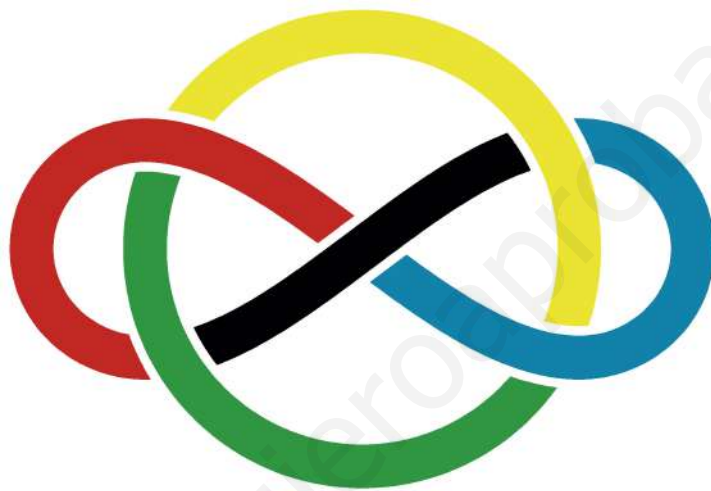
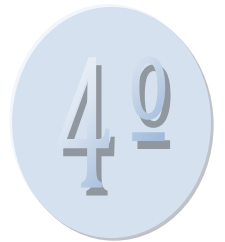


MATEMÁTICAS

Problemas y ejercicios



**yoquiero
aprobar
.es**



Alumno / a:

CUARTO CURSO

Alumno/a:

NUMERACIÓN



1. Escribe cuántas unidades representan las cifras en negrita

4.369



37.219



5.**9**73



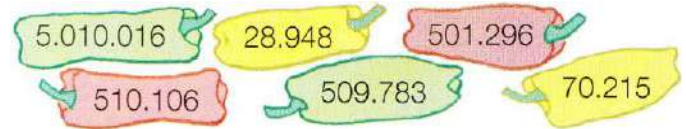
3.**2**05



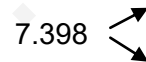
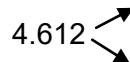
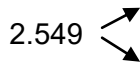
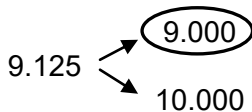
62.**8**54



2. Ordena estos números de menor a mayor, utilizando los signos > y <



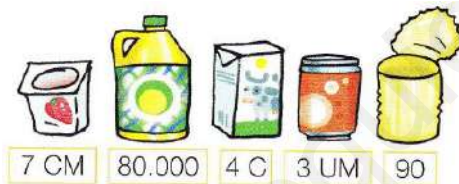
3. Escribe entre que millares están estos números y rodea el más próximo, como en el ejemplo



4. Completa la tabla aproximando estas cifras como en el ejemplo

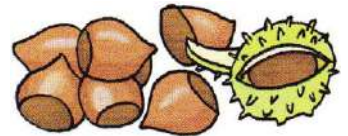
	5.328	5.432	5.218	5.674	5.896
decena más próxima	5.330				
centena más próxima	5.300				
millar más próximo	5.000				

5. ¿Cuál es el número total de envases que hay para reciclar?



6. Aproxima la cantidad de castañas al millar más próximo

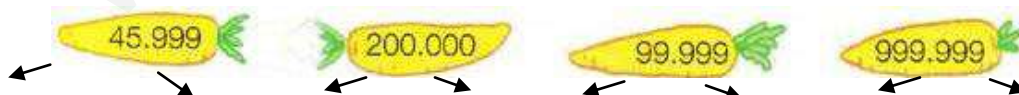
28.730



7. Completa esta series

81.600	83.600			
507.299	507.289			

8. Escribe los números anterior y posterior de cada uno



9. El coche de José ha recorrido 230.537 km y el de Berta 230.357. ¿Qué coche tiene más kilómetros?



10. Relaciona cada número con su descomposición

- | | |
|-----------|--------------------------------------|
| 593.702 • | • 500.000 + 30.000 + 9.000 + 70 + 2 |
| 593.207 • | • 500.000 + 90.000 + 3.000 + 200 + 7 |
| 539.072 • | • 500.000 + 90.000 + 3.000 + 700 + 2 |

Alumno/a:

NUMERACIÓN



11. Escribe cuántas unidades representan las cifras en negrita

27.**3**28



25.421



9**1**8.654



540.**2**76



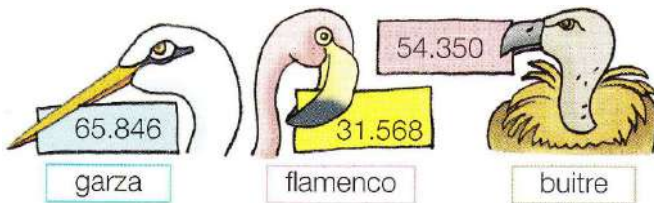
472.517



12. Completa la tabla aproximando estas cifras como en el ejemplo

	4.574	6.357	8.812	7.261	3.643
decena más próxima	4.570				
centena más próxima	4.600				
unid.de mil más próxima	5.000				

13. Escribe los nombres de estas aves, ordenados de mayor a menor según el número de individuos



15. ¿En qué barco cabe cada mercancía?



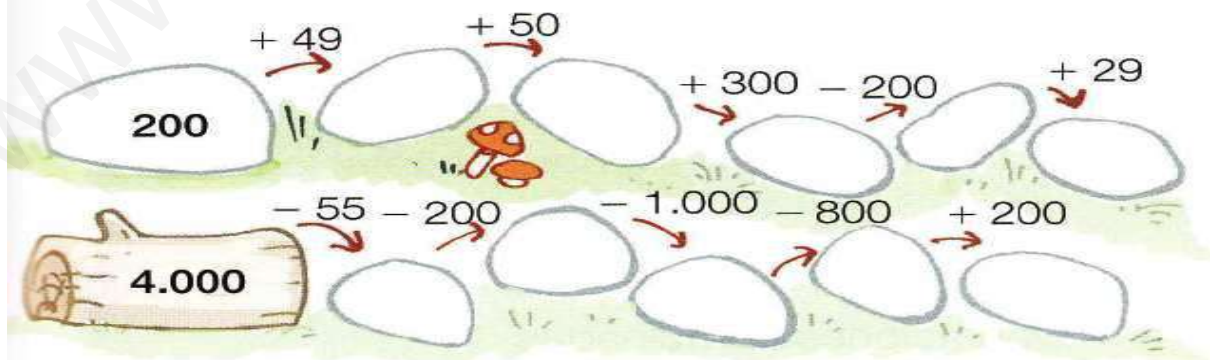
14. ¿Cuál es el número de envases de cada tipo que se han reciclado?



16. Aproxima a los millares el precio de cada coche



17. Completa estas series



18. Ordena de mayor a menor estos números

6 CM, 2 DM, 3 C, 9 D, 2 U

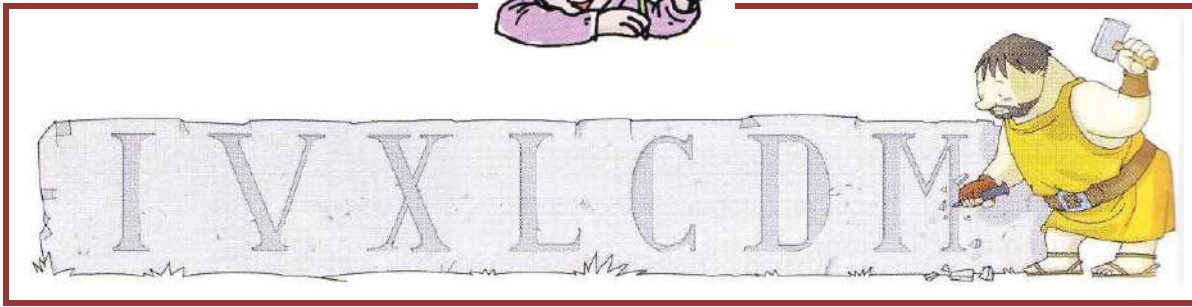
623.092

seiscientos veintitrés mil doce

Alumno/a:

NÚMEROS ROMANOS

Recuerda



19. Escribe las cantidades que representan estos números romanos



20. Escribe estas cantidades con números romanos



21. ¿Qué cantidades representan estos números romanos?



22. Relaciona estos números

219

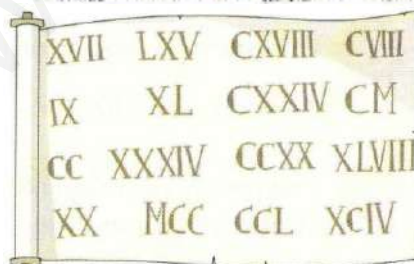
79

1254

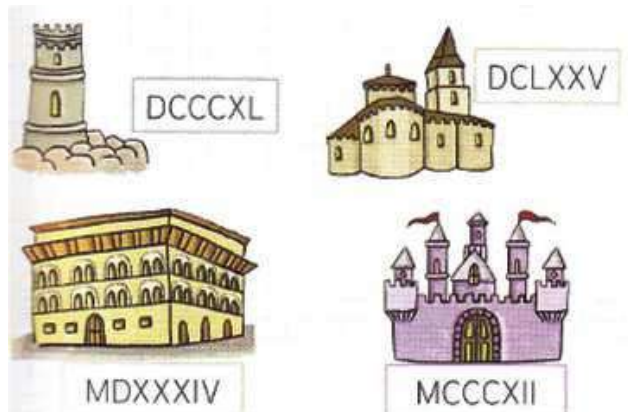
538



23. Expresa con cifras los números romanos del pergamino



24. ¿En qué año se construyeron estos monumentos?, ¿cuál es más antiguo?



25. ¿Qué números representan estas piedras?



Alumno/a:



PON A PRUEBA TUS COMPETENCIAS

En la tabla tienes el número de habitantes de las mayores ciudades de España.

MADRID	BARCELONA	VALENCIA	SEVILLA	ZARAGOZA	MÁLAGA	MURCIA
3.255.944	1.621.537	814.208	703.206	674.317	568.305	438.870



- Escribe como se lee el número de habitantes de Madrid y de Murcia
- ¿Cuál es la diferencia de población entre Barcelona y Sevilla?
- Madrid es la ciudad con mayor número de habitantes, más de tres millones. ¿Cuál de las que le siguen habría que juntar para superar esa población?
- Observa la tabla y redondea, con esas cantidades, el número de habitantes de cada ciudad

UN MILLÓN	1.000.000
MEDIO MILLÓN	500.000
CUARTO DE MILLÓN	250.000
TRES CUARTOS DE MILLÓN	750.000

- MADRID: tres millones y cuarto de habitantes
- BARCELONA:
- VALENCIA:
- SEVILLA:
- ZARAGOZA:
- MÁLAGA:
- MURCIA:

PREMIO DE LA LOTERÍA

En un juego de lotería ha salido premiado el número 56.394. Obtiene premio todos los números que coinciden con el número 56.394 en una o varias cifras.



Premio Cifras que coinciden

- 2 € ⇨ las unidades
- 5 € ⇨ las unidades y las decenas
- 30 € ⇨ las unidades, las decenas y las centenas
- 300 € ⇨ las unidades, las decenas, las centenas y los millares
- 25.000 € ⇨ las unidades, las decenas, las centenas, los millares y las decenas de millar



Felisa



Pablo

- ¿Cuánto dinero ha ganado cada persona con sus números?



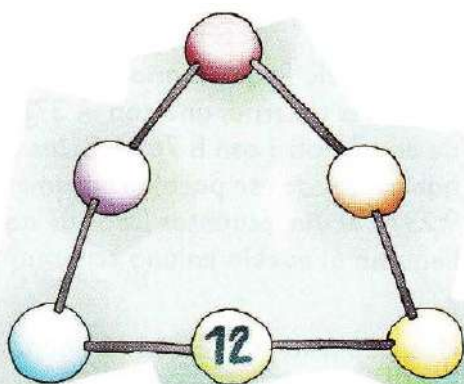
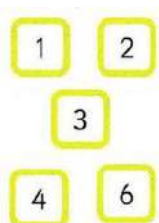
PIENSA Y RESUELVE: NUMERACIÓN

1. Sigue las instrucciones:

- Rodea de color verde los números pares
- Rodea de color azul los números menores de 10.000
- Rodea de color rojo los números mayores de 15.000
- Qué número te ha quedado sin rodear?

12.196	4.399	6.745	19.712
18.417	51.420	2.743	15.719
9.431	16.919	14.211	8.213

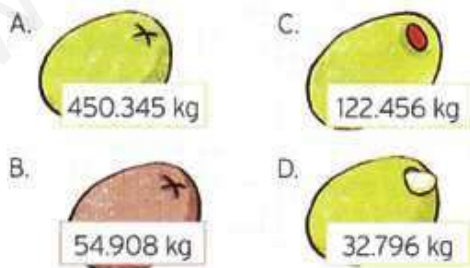
2. Coloca los números en los círculos de forma que al multiplicar los tres números de cada lado el resultado sea siempre 24



4. Con estas pistas averigua de qué número se trata

- Es un número menor que 789.051
- Es mayor que 789.016
- Es un número par
- Tiene una decena

6. ¿Cuántos kilos de oliva se han recogido si las decenas de millar valen menos de 30.000 unidades?



3. Resuelve este crucigrama numérico.

A1: dos docenas

A2: Una centena menos 9

A3: Doble de 39

B1: Triple de 21

B2: Una quincena

B3: Dos docenas y media

C1: Doble de 14

C2: Dos docenas menos media

C3: Una decena más 0

	A	B	C
1	24		
2			
3			

5. Adivina que números puede haber pensado Rocío



Es un número capicúa de cinco cifras con 2 UM y 6 U.

7. ¿Cuántos habitantes tiene aproximadamente cada ciudad?



8.342 hab.

75.204 hab.

929.376 hab.

Alumno/a:

CÁLCULO MENTAL



1. Como sumar o restar decenas

Para sumar 10, 20, 30,... a un nº de dos cifras

$$\bullet 48 + 20 = 68$$



$$\bullet 25 + 60 = 85$$



Para restar 10, 20, 30,... a un nº de dos cifras

$$\bullet 94 - 10 = 84$$



$$\bullet 76 - 30 = 46$$



Calcula mentalmente:

$$\bullet 28 + 50 =$$

$$\bullet 53 + 10 =$$

$$\bullet 79 - 40 =$$

$$\bullet 67 - 50 =$$

$$\bullet 64 + 30 =$$

$$\bullet 86 + 20 =$$

$$\bullet 58 - 20 =$$

$$\bullet 59 - 30 =$$

$$\bullet 37 + 40 =$$

$$\bullet 37 + 80 =$$

$$\bullet 83 - 60 =$$

$$\bullet 99 - 80 =$$

$$\bullet 77 + 20 =$$

$$\bullet 48 + 60 =$$

$$\bullet 91 - 80 =$$

$$\bullet 46 - 30 =$$

2. Como sumar o restar decenas a un número con tres o cuatro cifras

Para sumar decenas a un nº de tres o cuatro cifras

$$\bullet 118 + 20 = 138$$



$$\bullet 2.467 + 30 = 2.497$$



Para restar decenas a un nº de tres o cuatro cifras

$$\bullet 471 - 30 = 441$$



$$\bullet 7.296 - 50 = 7.246$$



Calcula mentalmente:

$$\bullet 248 + 20 =$$

$$\bullet 752 - 30 =$$

$$\bullet 7.526 + 30 =$$

$$\bullet 5.461 - 50 =$$

$$\bullet 446 + 40 =$$

$$\bullet 984 - 70 =$$

$$\bullet 8.709 + 80 =$$

$$\bullet 1.477 - 40 =$$

$$\bullet 635 + 60 =$$

$$\bullet 513 - 20 =$$

$$\bullet 3.747 + 50 =$$

$$\bullet 9.073 - 60 =$$

$$\bullet 752 + 70 =$$

$$\bullet 638 - 40 =$$

$$\bullet 9.681 + 40 =$$

$$\bullet 4.347 - 50 =$$



3. Resuelve mentalmente estos problemas

- Pablo ha juntado a 36 amigos para hacer una ruta desde Santa Ana hasta el Carche; se les han unido 20 personas más, ¿cuántas personas harán ahora esa ruta?
- Para llegar a Santa Ana han subido 723 metros y todavía les falta 60 metros más; ¿a qué altura subirán?
- En una excursión, Pedro ha recorrido 2.438 m. Si todavía le faltan 50 metros más, ¿cuántos metros recorrerá en total?
- Julia ha caminado 976 m, ha descansado y ha vuelto a caminar 100 m más. ¿Cuántos metros ha recorrido en total?
- De los 6.582 metros de una ruta, a Carlos le faltan por recorrer 40 m, ¿cuántos metros ha recorrido?



Alumno/a:

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

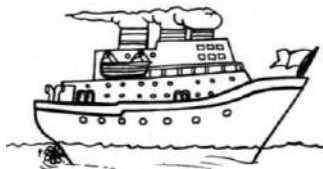
Recuerda



Para resolver un problema has de seguir estos pasos:

1. Leemos el enunciado detenidamente, las veces que sean necesarias, e identificamos la pregunta
2. Apuntamos los datos necesarios para resolver el problema, y si es necesario hacemos un dibujo
3. De todos los datos, pensamos cuales son los necesarios para calcular la solución
4. Realizamos la operación
4. Pensamos si la solución tiene sentido o lo comprobamos
5. Escribimos la solución

- 26.** Un barco tiene capacidad para 1.025 pasajeros. Sale del puerto con 876 personas. ¿Cuántos pasajeros más podrán subir en el próximo puerto?



- 28.** En un supermercado han recibido 30 cajas de botellas de agua. Si cada caja tiene 6 botellas, ¿cuántas botellas han recibido en total?

- 27.** Marta tiene 74 años menos que su abuelo. ¿Cuántos años tiene Marta?



- 29.** Una furgoneta de reparto recorrió 125 km el lunes, 84 km el martes y 70 km el miércoles. ¿Cuántos kilómetros recorrió en los tres días?

- 30.** La entrada a una obra de teatro cuesta 12 €. ¿Cuánto costarán las entradas para un grupo de 5 amigos?

- 32.** Luis obtuvo 1.785 puntos en un juego y Juan hizo 135 puntos menos que él. ¿Cuántos puntos hizo Juan?

- 31.** ¿Qué sumando que falta en cada suma?

- a) $700 + \dots = 819$ b) $800 + \dots = 949$
c) $400 + \dots = 520$ d) $500 + \dots = 641$
e) $600 + \dots = 901$ f) $800 + \dots = 945$

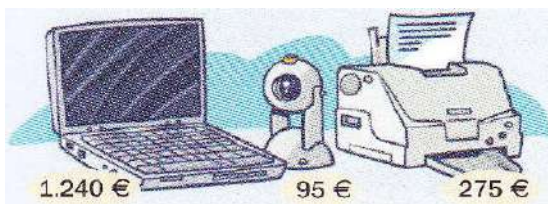
- 33.** Mónica ha comprado 7 cajas de CD. Cada caja le ha costado 21 €. ¿Cuánto dinero se ha gastado?



Alumno/a:

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

34. Valentín ha comprado un ordenador, una impresora y una webcam. ¿Cuánto dinero se ha gastado?



36. Carmen salió de su casa con 50 € para hacer la compra. Primero, gastó 27 € en la pescadería y después, 14 € en la frutería. ¿Cuánto dinero le sobró?

35. En la clase de informática había 78 alumnos. Se apuntaron 15 alumnos más y después se borraron 12. ¿Cuántos alumnos hay ahora?



37. ¿Calcula el minuendo

- a) - 4.695 = 8.321
b) - 10.257 = 43.706
b) - 8.469 = 25.307

Resuelve estos problemas haciendo una estimación (Recuerda: debes aproximar las cifras a la decena o centena)

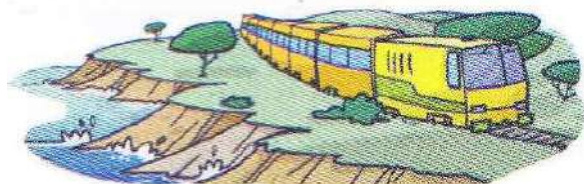
38. El cartero ha repartido hoy 87 cartas por la mañana y 46 por la tarde. ¿Cuántas cartas ha repartido hoy aproximadamente?



39. Una casa rural tuvo 461 huéspedes en julio y 784 en agosto. ¿Cuántos visitantes hubo aproximadamente en agosto más que en julio?

40. Gustavo compra una bicicleta que cuesta 93 € y un patín que vale 56 €. ¿Cuánto se ha gastado aproximadamente?

41. Un tren recorre 119 km cada hora. ¿Cuántos kilómetros recorre aproximadamente en 8 horas?



Alumno/a:



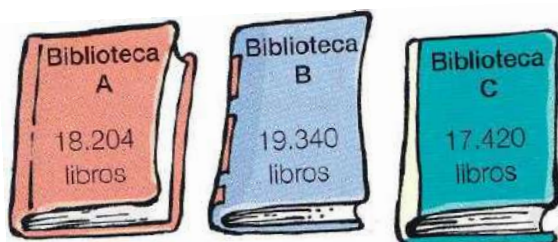
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

42. ¿Cuántos pares de calcetines hay?. Calcúlalo sin contarlos uno a uno



44. En una caja había 40 tazos. Javier cogió 13; Álvaro, 9 y María, 15. ¿Cuántos tazos quedan en la caja?

46. Fíjate en los libros que hay en cada una de estas bibliotecas



- a) ¿Cuántos libros tienen las bibliotecas B y C juntas?
- b) ¿Cuántos libros **más** tiene la biblioteca A **que** la biblioteca C?
- c) ¿Cuántos libros tienen las tres bibliotecas juntas?

49. Un avión tiene una capacidad para transportar a 345 personas; ¿cuántas personas habrá transportado en seis viajes con el avión completo?



43. En un pilón de riego había 6.500 litros, pero se han gastado 2.950 en el riego del huerto. ¿Cuántos litros quedan?

45. En un almacén se envasaron 42 cajas de cerezas. En cada caja pusieron 3 kilos. ¿Cuántos kilos envasaron?

47. Adelaida compra una camisa y un pantalón. En la camisa le rebajan 12 €, y en el pantalón, 15 €.
¿Cuánto paga por las dos prendas?



48. Escribe el sustraendo de estas restas

- a) $1.900 - \dots = 300$
- b) $21.317 - \dots = 11.345$
- c) $39.211 - \dots = 2.890$

50. Un jersey cuesta 53 €, y una camisa 18 € menos que el jersey. ¿Cuánto cuestan ambas prendas?

Alumno/a:



RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

51. Observa y calcula:



- ¿Cuántas gallinas hay más que cerdos?
- ¿Cuántos cerdos hay más que vacas?
- ¿Cuántas gallinas hay más que vacas?
- ¿Cuántas cabras hay **menos que** gallinas?

52. En un cine se han vendido 283 entradas para la sesión de las cuatro, 560 para la sesión de las siete y 195 para la sesión de las diez.
¿Cuántas personas han visto hoy la película?

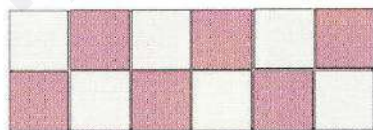
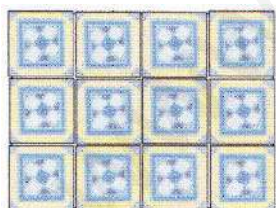
53. Si en cada caja tiene 750 clips, ¿cuántos clips hay en total en las cajas claras? ¿y en las oscuras?



54. ¿Qué propiedad se ha aplicado en cada caso?

- a) $(76 + 67) + 12 = 76 + (67 + 12) \Rightarrow$
- b) $69.215 + 15.319 = 15.319 + 69.215 \Rightarrow$
- c) $894 + (15 + 953) = (894 + 15) + 953 \Rightarrow$

55. Calcula con una multiplicación el número de piezas que tiene cada uno de estos mosaicos



56. El lunes se vendieron 12.000 entradas para ver un partido de baloncesto y el martes 17.000. Si en el polideportivo caben 50.000 personas.
¿Cuántos asientos quedan libres todavía?

57. Juan estuvo corriendo 55 minutos en el parque, menos 8 minutos que paró a descansar y 15 minutos a saludar a un amigo. ¿Cuánto tiempo corrió en total?

Alumno/a:.....



APRENDO A RESOLVER PROBLEMAS

Escribe ordenados los enunciados de estos problemas y, luego, resuélvelos



1. Comprende y ordena el enunciado / 2. Piensa que hacer / 3. Calcula / 4. Comprueba

58. Problema

- Después, entra en la frutería y compra un melón
- Rebeca llega al mercado con 37 € en su monedero
- Primero, entra en la carnicería y gasta 19 €
- Cuando sale del mercado, le quedan 14 €
- ¿Cuánto costó el melón?



59. Problema

- Bernardo pega los cromos nuevos en el álbum
- Bernardo tenía un álbum con 143 cromos
- Pero 15 de ellos ya los tenía, están repetidos
- Su hermano le regala 39 cromos
- ¿Cuántos cromos tiene ahora el álbum?



60. Problema

- David ha entregado dos billetes de 100 €
- Si le han devuelto tres monedas de dos euros
- Para pagar la factura del taller
- ¿Cuál es el importe de la factura?
- y un billete de 50 €

61. Problema

- Eva ha comprado hoy 3 cuentos
- También ha comprado un libro por 19 €
- ¿Cuánto se ha gastado?
- Cada cuento le ha costado 7 €



Alumno/a:

CÁLCULO MENTAL



1. Como sumar o restar centenas



Para sumar 100, 200, 300,...

• $245 + 100 = 345$ • $3.218 + 300 = 3.518$



Para restar 100, 200, 300,...

• $289 - 100 = 189$ • $5.682 - 400 = 5.282$



Calcula mentalmente

- | | | | |
|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| • $635 + 300 =$ | • $752 - 200 =$ | • $5.238 + 300 =$ | • $6.723 - 400 =$ |
| • $948 + 100 =$ | • $984 - 300 =$ | • $2.571 + 400 =$ | • $3.518 - 200 =$ |
| • $446 + 500 =$ | • $517 - 400 =$ | • $3.905 + 200 =$ | • $8.943 - 500 =$ |
| • $851 + 300 =$ | • $601 - 100 =$ | • $7.824 + 300 =$ | • $5.160 - 200 =$ |

2. Como sumar o restar unidades de mil

Para sumar 1.000, 2.000, 3.000,...

• $4.853 + 1.000 = 5.853$ • $6.576 + 3.000 = 9.576$



Para restar 1.000, 2.000, 3.000,...

• $8.216 - 1.000 = 7.216$ • $4.509 - 2.000 = 2.509$



Calcula mentalmente

- $7.526 + 2.000 =$
- $6.853 + 5.000 =$
- $5.014 - 4.000 =$
- $9.367 - 1.000 =$
- $8.041 - 3.000 =$

3. Resuelve mentalmente estos problemas

- De los 5.650 gramos de almendras que tenía Mercedes en su tienda ha vendido 2.000 gramos. ¿Cuántos gramos de almendras le quedan en la tienda?
- Pablo ha comprado dos bolsas de almendras: una de 200 g y otra de 400 g. ¿Cuántos gramos de almendras ha comprado en total?
- Si Pablo ya ha utilizado 300 gramos de almendras, ¿cuántos gramos de almendras le quedan todavía?
- Mercedes tenía 4.700 gramos de avellanas, si ha vendido 200, ¿cuántos gramos de avellanas le quedan?
- María compra 560 gramos de cacahuetes y 300 gramos de almendras, ¿cuántos gramos ha comprado en total?
- Si luego compra 400 gramos más de nueces, ¿qué peso, en gramos, llevará?



Alumno/a:

ESTIMACIÓN DEL RESULTADO (I)



Hacer una estimación equivale a aproximar o redondear el resultado.

Para estimar sumas o restas aproximamos primero las cantidades y luego sumamos o restamos.

62. Al estreno de una película asistieron 3.476.
¿Cuántas personas fueron aproximadamente?

63. Cristóbal Colón descubrió América en el año 1492. ¿Cuántos años hace que se descubrió América, aproximadamente?

64. Fernando tiene 16 años y su abuela Clara tiene 78 años. ¿Cuántos años tiene Fernando menos que Clara, aproximadamente?

65. Gustavo compra una enciclopedia que cuesta 78 € y una mesita que cuesta 92 €. ¿Cuánto se ha gastado Gustavo aproximadamente?

66. ¿Cuánto te vas a gastar aproximadamente?



69 €



87 €



• Parchís + cartera =

• Pelota + parchís =

• Pelota + parchís + cartera =

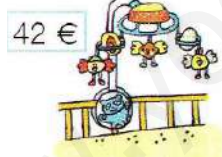
Ana y Salva están comprando cosas para su bebé.

No quieren gastarse más de 800 €.

Responde *aproximando* las cantidades.



68 €



42 €



57 €



209 €



571 €



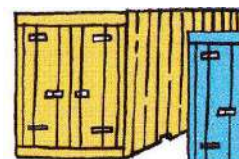
87 €

67. Han elegido ya la cuna y el carrito de paseo, ¿pueden comprar también el carrusel musical que vale 42 €?

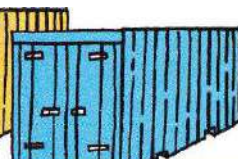
68. Ángel y Maite eligen la cuna, el carrusel musical y el cambiador. Si no quieren gastarse más de 350 €, ¿pueden comprar también el interfono?

69. Araceli y Samuel esperan gemelos. Necesitan dos cunas, dos mochilas, un interfono y una bañera. Estima el precio total de la compra.

70. ¿Cuál es el peso de los contenedores? Aproxima al millar



15.876 kg



17.108 kg

Alumno/a:

GRAFICOS: COORDENADAS



En un cuadro de coordenadas tenemos columnas, en vertical, nombradas en este caso con letras, y filas en horizontal, que se nombran con números.

Cada casilla se escribe entre paréntesis, poniendo primero la columna y después la fila, separadas por una coma. Así los tomates están en la casilla (C, 4)

Nuria y Guille hacen la compra en este mercado.

6							
5							
4							
3							
2							
1							
	A	B	C	D	E	F	G

1. Estos son los alimentos que necesitan Nuria y Guille. Completa



→ (D,)



→ (..... , 4)



→ (..... ,)



→ (..... ,)

2. También compran en estas casillas. Completa

(A, 5) →

(F, 5) →

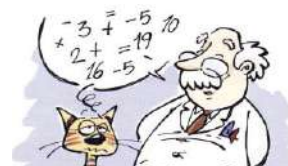
3. Rodea la frase verdadera

- a) La carne y el pescado están en la misma columna
- b) Los limones y la lechuga tienen la segunda coordenada igual

4. ¿Cuál crees que es la última casilla por la que pasarán?

5. Nuria y Guille compran primero las patatas. Escribe el camino que han podido hacer por el mercado. Compara tu respuesta con la de tu compañero.

Alumno/a:



RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

71. Lucía ha llenado tres cestas de cerezas y Marcos dos cestos. Si en una cesta caben 3 kilos y en un cesto 5 kilos. ¿Cuántos kilos han cogido entre los dos?

73. Observa los carteles y responde

- ¿Cuánto cuestan 6 libros? ⇒
- ¿Cuánto cuestan 4 mochilas? ⇒
- ¿Cuánto cuestan cinco despertadores? ⇒



75. Completa

a) $63 \times \dots = 630$ b) $60 \times \dots = 360$

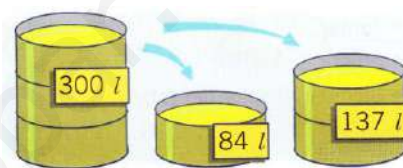
c) $71 \times \dots = 710$ d) $\dots \times 5 = 250$

77. De Murcia a Melilla hay 366.000 metros de distancia por tierra y por mar. Si se recorren 188.000 metros por carretera, ¿cuántos se recorren por mar?



72. Una fábrica de cerámica hace 235.427 azulejos pequeños y 47.693 grandes. ¿Cuántos fabrica en total?

74. De un bidón que contenía 300 litros de aceite, se sacaron, primero 84 litros y, después, 137 litros. ¿Cuántos litros quedan en el bidón?



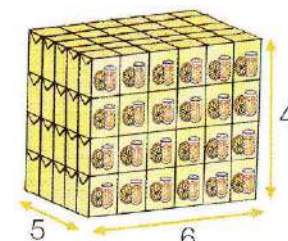
76. En un supermercado se han vendido por la mañana 284 botes de refresco, y por la tarde 86 botes más que por la mañana. ¿Cuántos botes se han vendido en todo el día?

78. En el pueblo de Julián venden un piso por 131.756 € y una casa por 213.023 €. Si en el pueblo vecino venden otro piso por 240.300 y una casa por 204.700 €, ¿qué piso y qué casa son más baratos?

⇒ piso:

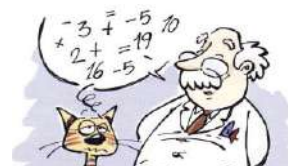
⇒ casa:

79. ¿Cuántos briks hay en el lote?

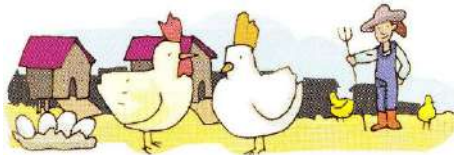


Alumno/a:

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS. ¡Ojo, en alguno sobran datos!



80. En la granja de Isabel hay 2.967 gallinas. Si cada gallina pone diariamente 4 huevos, ¿cuántos huevos obtiene Isabel en un día?



81. De un depósito lleno con 5.499 litros se sacan por la mañana 2.309 litros y por la tarde, 1.897. ¿Cuántos litros quedan en el depósito?



82. En Altozano hay 2.578 habitantes, de ellos 1.750 son mujeres. Si del total de habitantes 1.897 tienen más de 50 años, ¿cuántos habitantes de Altozano tienen menos de 50 años?

83. Escribe la multiplicación que representa el número total de flores.

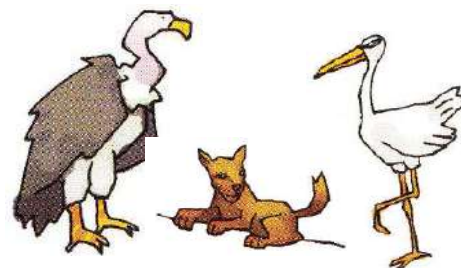


- Calcula el número de pétalos multiplicando

84. Una población tiene 24.376 habitantes y 238 perros. De todos los habitantes, solo 15.987 son chicos. Si durante el verano se duplica el número de chicas, ¿cuántas chicas habrá en total durante el verano?

85. A un pueblo llegan diariamente dos camiones cisterna, uno con 4.372 litros de agua y otro con 8.769 litros. Si los habitantes de ese pueblo consumen 9.237 litros al día, ¿cuántos litros de agua llegarán al pueblo en una semana?

86. En un centro para el cuidado de animales han recogido durante todo el año 157 perros, 1.730 cigüeñas, 35 águilas, 267 buitres y 49 lobeznos. ¿Cuántas aves han recogido en el centro en todo el año?



87. Completa

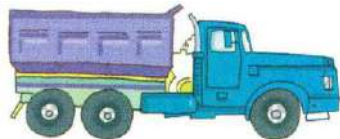
- a) $37 \times 4 = \dots \times 37$ b) $28 \times 9 = \dots \times 28$
c) $\dots \times 6 = \dots \times 35$ d) $72 \times 4 = \dots \times \dots$
e) $\dots \times \dots = \dots \times \dots = 35$

88. La abuela de Rubén quiere repartir 36 € entre sus 4 nietos. ¿Cuántos euros le corresponden a cada uno?

Alumno/a:

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

89. El peso máximo de un camión es de 18.000 kg. Si vacío pesa 6.441 kg, ¿qué carga puede transportar?



91. Transforma en sumas y resuelve:

a) 32×2

b) 15×3

c) 21×4

d) 19×2 :

93. En el comedor de un colegio comen 70 alumnos. Hoy han preparado 95 flanes y todos se han comido uno menos cinco alumnos que se han comido dos. ¿Cuántos flanes han sobrado?



95. Por su santo, Roberto ha dado hoy 7 caramelos a cada compañero. Tiene 26 compañeros, pero hoy han faltado 2. ¿Cuántos caramelos ha entregado Roberto?

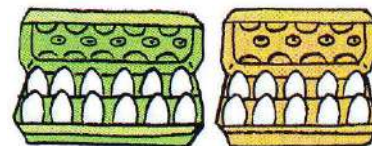
90. Marta reparte 126 cromos en 3 montones con igual número de cromos en cada uno. ¿Cuántos cromos pone en cada montón?, ¿cuántos le sobran?



92. ¿Cuántos euros habrá en 27 huchas como esta?



94. En una granja recogen 137 docenas de huevos, y en otra 158 docenas. ¿En cuál hay más?

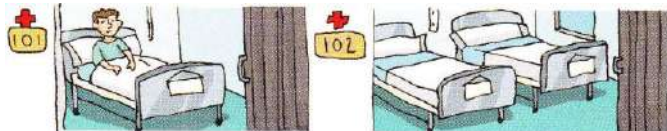


96. Marta utiliza 6 litros de agua a la semana para regar sus plantas. ¿Cuántas semanas puede regar con el agua de un depósito de 625 litros?, ¿sobra agua?

Alumno/a:

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

97. En el hospital donde está Jaime hay 325 habitaciones; de ellas, 138 son dobles y el resto, individuales. Si se han comprado colchones nuevos para todas las camas, ¿cuántos colchones se han comprado?



99. Los 587 trabajadores de una fábrica de chocolate fabrican tabletas de tres tipos distintos. Han fabricado estas tabletas que en una semana

Tipo de chocolate	Negro	Con leche	Blanco
Número de tabletas	3.763	4.834	2.985

- ¿Cuántas tabletas de chocolate fabricarán en total en siete semanas?

101. Un alpinista sube una montaña de 1.320 m en tres etapas. En la primera ha subido 645 m y en la segunda 340 m. ¿Cuántos metros recorrerá en la tercera etapa?

103. Observa y calcula



- Marta hizo cuatro veces el recorrido de Calazul a Verdejo con su coche. ¿Cuántos km recorrió en total?
- Luis hizo en moto el recorrido desde Aldeamar hasta verdejo pasando por Calazul; ida y vuelta ¿Cuántos km hizo a la ida? ¿Cuántos km hizo en total?
- Daniel conduce un autobús. Cada día va y vuelve de Aldeamar a Calazul. ¿Cuántos km recorre en total al día?

98. Iván y Gloria están preparando 6 disfraces de mago iguales. Iván reparte 72 estrellas



entre 6 capas, y Gloria 75 lunas entre las 6 capas. ¿Cuántas pondrán en cada capa?

100. Relaciona cada división con su operación inversa

$$45 : 9$$

$$18 : 3$$

$$14 : 2$$

$$15 : 5$$

$$5 \times 3$$

$$9 \times 5$$

$$6 \times 3$$

$$7 \times 2$$

102. Un agricultor ha colocado 145 tomates en 5 filas. ¿Cuántas tomates ha plantado en cada fila?

Alumno/a:



PON A PRUEBA TUS COMPETENCIAS

Mejoramos nuestra salud

Los avances en la medicina, así como el cuidado de la higiene y la alimentación, han conseguido mejoras extraordinarias en nuestra salud.

En 1950 había solo 10 médicos por cada 10.000 habitantes. En la actualidad hay 44 médicos por cada 10.000 habitantes

Por tu salud...

- Toma 3 piezas de fruta diarias y 2 porciones de verduras.
- 3 vasos de leche o raciones de lácteos.
- 2 litros de agua al día (diez vasos).
- Haz ejercicio físico (30 minutos, 3 veces por semana).
- No abuses de grasas, dulces y chucherías.
- ¡Y nunca olvides lavarte los dientes!



1. Observa los datos sobre el número de médicos que tenemos en nuestro país y completa la tabla

número de médicos	por cada 10.000 habitantes	por cada 20.000 habitantes	por cada 30.000 habitantes	por cada 50.000 habitantes	por cada 100.000 habitantes
en el año 1950	10	20			
en la actualidad	44				

• Si Jumilla tiene 25.000 habitantes, calcula el número de médicos que puede haber aproximadamente

2. Lee detenidamente lo que puedes hacer por tu salud y calcula

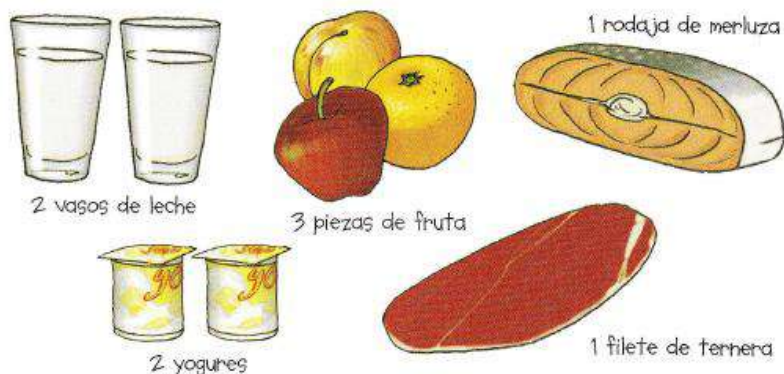
- Las piezas de fruta que deberías tomar en los próximos 10 años ⇨
- Los vasos de leche que deberías tomar en los próximos 5 años ⇨
- Los litros de agua que debe consumir tu familia en 1 año ⇨
- Los minutos de ejercicio físico que realizarías en 52 semanas ⇨

Una alimentación equilibrada

Julia está embarazada. Esto es lo que toma cada día para cuidar su alimentación

3. ¿Cuántos gramos de carne y pescado juntos toman al día

a) Haz una equis en las frases útiles para contestar la pregunta)



☐	Un filete de carne suele pesar 100 g.
☐	La ternera es un tipo de carne
☐	Los productos lácteos se hacen con leche
☐	La merluza es un tipo de pescado
☐	Una rodaja de pescado suele pesar 75 g
☐	La fruta tiene muchas vitaminas

b) Qué operación necesitas para responder a la pregunta ⇨

c) Calcula el resultado ⇨

Alumno/a:



Buscar datos
de un texto

APRENDO A RESOLVER PROBLEMAS

1. Lee el texto / 2. Busca los datos /
3. Calcula y comprueba el resultado



Un grupo de 2 profesores y 5 profesoras han realizado una excursión, al parque natural Valle del Verde, con 49 alumnos, organizados en grupos iguales. Cada profesor se encargará de un grupo.

Por la mañana han pasado por un puente donde se veía la inscripción “MDXXIV”, con la fecha en que terminó de construirse.

Después de caminar 850 m, han parado para comer y luego han continuado la marcha durante 730 metros más.

En el parque se van a plantar 8.625 árboles durante 6 años. El primer año se va a plantar la tercera parte. El resto se plantarán en partes iguales en los 5 años siguientes



104. ¿Cuántos alumnos hay en cada grupo?

105. ¿Cuántos metros han recorrido en total?

106. Cada alumno ha pagado 6 € por la excursión. ¿Cuánto dinero han sacado?

107. Si tardaron 10 años en construir el puente, ¿en qué año comenzaron a construirlo?

108. ¿Cuántos árboles se plantarán el primer año en el parque natural?

109. ¿Cuántos árboles se plantarán en los cinco años siguientes?



110. Un ciclista sale por la mañana de Cantos, pasa por Merrey, Corrubias y Ortiva, y regresa de nuevo a Cantos. ¿Cuántas vueltas habrá dado una de las ruedas si en un kilómetro da 900 vueltas?

111. Si pedaleara de Cantos a Ortiva, pasando por Merrey, ¿Cuántos km recorrerá?

112. Si sale a las 9:15 y emplea 7 horas en total, ¿a qué hora llegará a Ortiva?

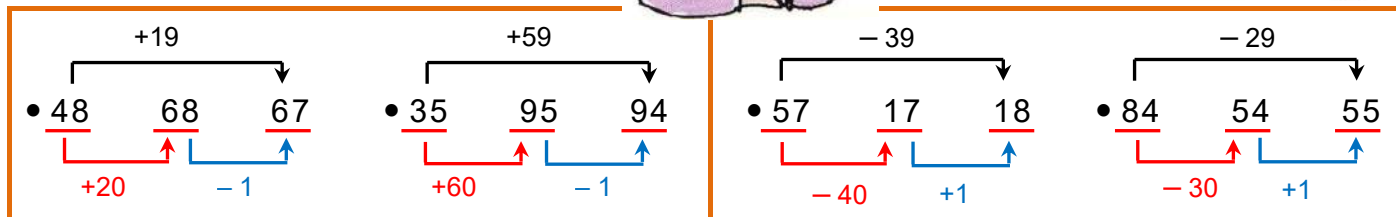
Alumno/a:

CÁLCULO MENTAL

1. Como sumar o restar 9, 19, 29, 39, 49,..
para sumar



para restar

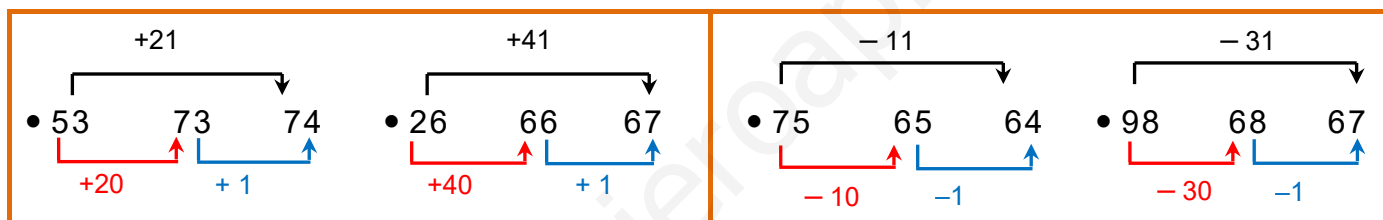


Calcula mentalmente

- | | | | |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| • $74 + 19 =$ | • $98 + 39 =$ | • $82 - 49 =$ | • $73 - 59 =$ |
| • $46 + 39 =$ | • $55 + 89 =$ | • $47 - 39 =$ | • $60 - 29 =$ |
| • $23 + 79 =$ | • $57 + 69 =$ | • $31 - 19 =$ | • $94 - 69 =$ |
| • $81 + 49 =$ | • $77 + 59 =$ | • $55 - 39 =$ | • $66 - 19 =$ |

2. Como sumar o restar 11, 21, 31, 41,...
para sumar

para restar



Calcula mentalmente

- | | | | |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| • $56 + 31 =$ | • $31 + 61 =$ | • $95 - 11 =$ | • $43 - 31 =$ |
| • $28 + 41 =$ | • $15 + 91 =$ | • $81 - 41 =$ | • $77 - 51 =$ |
| • $67 + 81 =$ | • $78 + 31 =$ | • $27 - 21 =$ | • $92 - 41 =$ |

3. Resuelve mentalmente estos problemas

- Por un parque han paseado 39 personas por la mañana y 58 por la tarde. ¿Cuántas personas han paseado por el parque a lo largo del día?
- De los 45 patos que había en el lago del parque, 19 han salido del agua, ¿cuántos patos quedan en el lago?
- Si salen 9 patos más, ¿cuántos quedan ahora en el lago?
- Andrés ha ahorrado 21 € para comprarse un juego que cuesta 48 €. ¿Cuánto dinero le falta para poderse comprar el juego?
- Natalia tiene ahorrados 41 € y su tía Cristina le da 25 como regalo de cumpleaños. ¿Cuántos euros tiene ahora Natalia?
- Si Natalia compra un juguete que cuesta 31 €, ¿cuántos euros le quedan todavía?



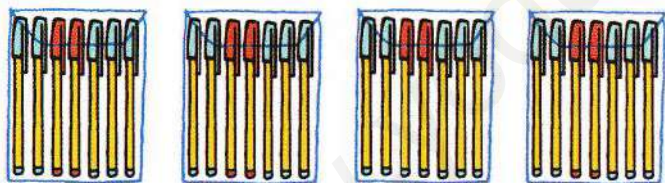
Alumno/a:

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

- 113.** Olga entra en una tienda y compra un pantalón que cuesta 63 €, pero consigue una rebaja de 15 €. Al salir de la tienda, aún tiene 13 €. ¿Cuánto tenía antes de comprar el pantalón?

- 115.** En una papelería hay 24 cuadernos y 6 cajas con 12 cuadernos en cada una. Si se venden 18 cuadernos, ¿cuántos quedarán?

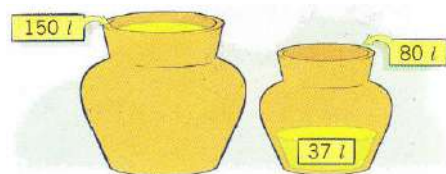
- 117.** ¿Cuántos bolígrafos hay en total?. Calcúlalo de dos formas distintas



- 119.** ¿Cuántos estuches se necesitan para colocar 75 lápices si se ponen 5 lápices en cada uno?

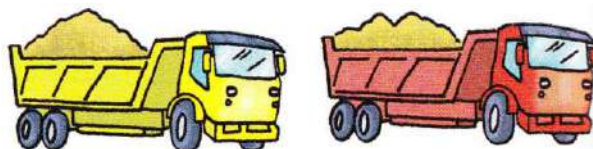


- 114.** La tinaja grande está llena de aceite. La pequeña solo contiene 37 litros. Si llenamos la pequeña con la grande, ¿Cuántos litros quedarán en la grande?



- 116.** En un tren viajan 784 pasajeros repartidos en 7 vagones. Si todos los vagones llevan el mismo número de pasajeros, ¿cuántos van en cada uno?

- 118.** El primer camión lleva 25.346 kg de grava y el segundo lleva 15.935 kg. ¿Cuántos kg de grava lleva más el primer camión que el segundo?



- 120.** Completa

- | | |
|---------------------|---------------------|
| a) $72 : \dots = 9$ | b) $40 : \dots = 5$ |
| c) $12 : \dots = 6$ | d) $14 : \dots = 2$ |
| e) $63 : \dots = 7$ | f) $15 : \dots = 3$ |



Alumno/a:

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

121. Un grupo de 4 amigos compra dos regalos. Uno cuesta 58 € y el otro 22 €. Pagan el total en partes iguales. ¿Cuánto tiene que pagar cada amigo?

123. Resuelve estas operaciones combinadas

a) $8 - (5 - 1) =$

b) $7 - (2 + 3) =$

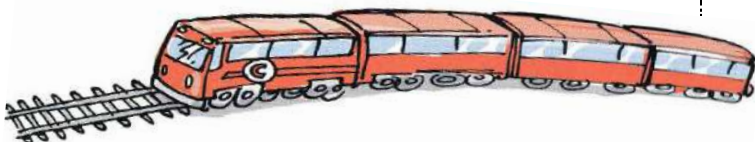
c) $(8 + 4) - 3 =$

d) $(9 - 2) \times 4 =$

125. En un edificio hay 2 portales con 12 pisos en cada uno. Si en cada planta hay 5 viviendas, ¿cuántas viviendas hay en total?



127. Un tren recorre 984 kilómetros en 6 horas, ¿cuántos kilómetros ha recorrido cada hora?



122. En un escaparate hay 3 jardineras con 27 rosas rojas, 4 jardineras con 19 rosas blancas y 36 claveles repartidos en 6 maceteros. Si Raúl quiere comprar todas las rosas, ¿cuántas rosas se llevará?



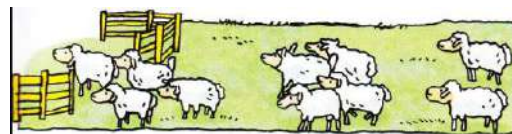
124. Félix y Natalia han comprado estos zumos para una merienda con los amigos. Calcúlalo de dos formas distintas



126. Julia ha comprado 6 cajas de bombones de chocolate negro de 12 unidades cada una y 6 cajas de chocolate blanco de 8 unidades. ¿Cuántos bombones ha comprado en total?



128. Un pastor tiene 387 ovejas. Al recogerlas ha contado 96 grupos de 4 ovejas, y 2 han entrado sueltas. ¿Falta alguna oveja?



Alumno/a:



RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

129. Santiago ha comprado 3 entradas para un concierto. Si cada entrada le ha costado 27 € y ha pagado con un billete de 100 €, ¿cuánto dinero ha devuelto?

131. Un hotel tiene 197 habitaciones dobles, 163 habitaciones triples y 142 habitaciones individuales. Si el hotel ha colgado el cartel de completo, ¿cuántas personas hay alojadas en él?



133. Jesús colocó 126 botellas de zumo en cajas. En cada caja puso 6 botellas. ¿Cuántas cajas necesitó?



135. Un camión transporta 48 cajas de 12 helados cada una para repartir entre 8 supermercados. ¿Cuántos helados tiene que dejar en cada uno para que todos tengan la misma cantidad?

130. En una panadería hacen 485 magdalenas; venden 234 y envasan en bolsas 120. ¿Cuántas quedan sin envasar?

132. ¿Cuántos hoyos tiene que hacer Amadeo para sembrar 53 piñones, si en cada hoyo coloca tres piñones?, ¿sobrará algún piñón?



134. Calcula estas operaciones combinadas

- a) $100 - 25 \times 4 =$
- b) $150 + 5 \times 6 =$
- c) $80 \times 40 - 200 =$
- d) $7 \times 6 - 22 =$

136. Al comprar 6 yogures naturales, regalan 2 yogures de sabores. ¿Cuántos yogures hay en 5 paquetes?



Alumno/a:

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

- 137.** Una tienda de ropa ha vendido en todo el mes 245 prendas. Si cada prenda cuesta 25 €, ¿cuánto dinero ha obtenido ese mes?



- 139.** En un colegio están realizando una revisión dental. En la primera hora han atendido a 97 alumnos y en la segunda hora a 57 más que en la primera. Si en la tercera hora han atendido al doble de alumnos que en la primera, ¿a cuántos alumnos han atendido ya?

- 141.** En un huerto de melones hay 475 sandías y el doble de melones. ¿Cuánta fruta hay en total?



- 143.** Resuelve estas operaciones combinadas

- a) $9 \times 8 - 5 + 6 =$
- b) $20 - 5 + 4 \times 8 =$
- c) $80 \times 40 - 200 =$
- d) $90 + 20 \times 5 - 80 =$

- 138.** En la biblioteca municipal había 12.458 libros. Si han llegado 15 cajas más con 36 libros cada una, ¿cuántos libros hay ahora en la biblioteca?



- 140.** En casa de Laura se han cambiado 8 persianas iguales y en total han pagado 3.024 €. ¿Cuál es el precio de cada persiana?

- 142.** Carlos tenía 1.500 € ahorrados. Primero, prestó la mitad a su primo, y después compró una aspiradora de 185 €. ¿Cuánto dinero le quedó a Carlos?



- 144.** Si un remolque contiene 4.980 kilos de patatas, ¿cuántas bolsas de 5 kilos podemos obtener? ¿y de 15?



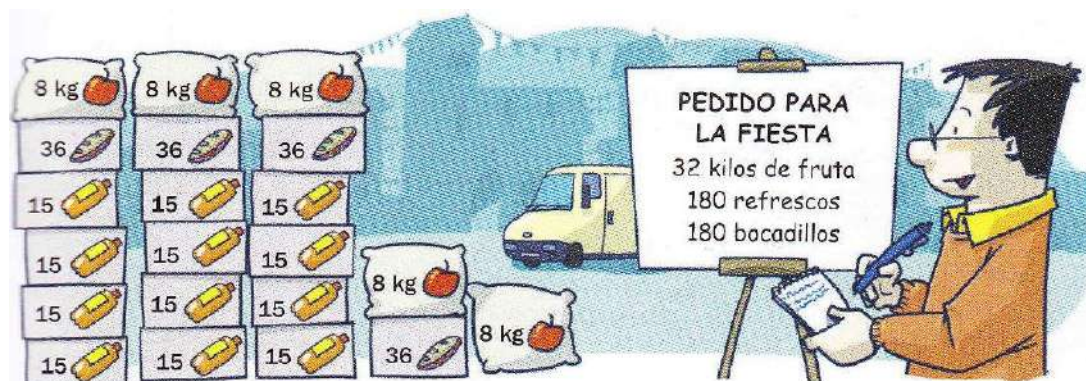
Alumno/a:

SOY CAPAZ DE hacer un pedido

El ayuntamiento de Villaverde va a organizar una merienda para celebrar el día de su patrón. El alcalde hizo un pedido que le van a servir ahora.



- ¿Falta o sobra algo en el pedido?



SOY CAPAZ DE decidir una compra

Adriana es la dueña de una tienda de electrodomésticos. Quiere hacer una compra a la fábrica. Al llamar por teléfono, le ofrecen varias posibilidades de pago.



- ¿Cuánto le cuesta pagar la compra al recibirla?

- ¿Cuánto paga en total si decide pagar en 3 cuotas?

SOY CAPAZ DE calcular el precio de un artículo

Sara es la dueña de una tienda de ropa. Ayer recibió varias prendas de abrigo.



- ¿Cuánto le ha costado cada chaquetón?

¿y cada jersey?

¿y cada abrigo?

- Mario compra en la tienda de Sara 2 jerséis por 102 €. ¿A qué precio vende Sara cada jersey?
- ¿Cuánto gana Sara por la venta de cada jersey?

Alumno/a:



Elegir la
operación

APRENDO A RESOLVER PROBLEMAS



Escribe el número de problema en la resolución que le corresponda. Luego, haz la operación y escribe la solución debajo.

En un parque hay 125 abetos, 89 chopos y 92 castaños.



145. ¿Cuántos árboles hay en total en el parque?

146. ¿Cuántos chopos menos que abetos hay en el parque?

147. ¿Cuántos abetos más que castaños hay en el parque?

Resolución A ⇒ nº

Resolución B ⇒ nº

Resolución C ⇒ nº

—

+

—

Solución:

Solución:

Solución:

148. En la frutería había esta mañana tres cajas de naranjas de 15 kilos. A lo largo del día, han vendido 28 kilos. ¿Cuántos kilos de naranjas quedan?



149. Andrés ha comprado un pantalón y dos camisetas. ¿Cuánto ha gastado?



150. Roberto tiene 28 años y Marta 15, ¿qué edad tenía Roberto cuando nació Marta?

151. María tiene 28 años y le gusta hacer deporte. Cada día recorre 15 kilómetros en la bicicleta. ¿Cuántos kilómetros recorre en una semana?

Resolución A ⇒ nº

Resolución B ⇒ nº

Resolución C ⇒ nº

Resolución D ⇒ nº

x

—

+

x +

Solución:

Solución:

Solución:

Solución:

Alumno/a:

ESTIMACIÓN DEL RESULTADO (II)



Hacer una estimación equivale a aproximar o redondear el resultado.

Para estimar un producto, aproxima el factor de más de una cifra y después, multiplica la aproximación por el otro factor. Así 4.187×5 , redondeando nos daría $4.000 \times 5 = 20.000$

152. Observa el precio de cada artículo y estima el valor de cada compra

Fíjate en el número de cifras de los precios para aproximarlos a las decenas, centenas o millares.



• 8 diccionarios:

• 3 cámaras:

• 2 televisores:

• 6 discos:

• 4 DVD:

• 5 frigoríficos:

153. Una manguera echa 63 litros de agua en un minuto. ¿Cuántos litros echará aproximadamente en 9 minutos?

154. En un jardín hay 6 filas de plantas. En cada fila hay 49 plantas. ¿Cuántas plantas hay aproximadamente en el jardín?

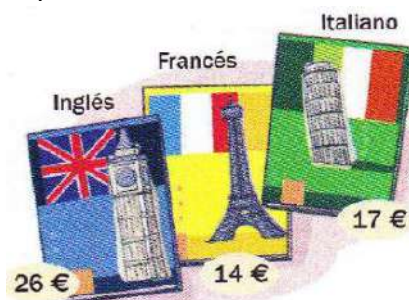
155. En clase de títeres hay 37 chicos y 42 chicas. ¿Cuántos alumnos hay aproximadamente en la clase?

156. Gustavo ha echado 7 carretillas de tierra en su jardín. En cada carretilla caben 115 kilos. ¿Cuántos kilos de tierra ha echado aproximadamente en su jardín?



157. Adela y su familia han recogido manzanas de su campo. Han llenado 4 tractores que llevaban 1.850 kilos cada uno. ¿Cuántos kilos de manzanas han recogido aproximadamente?

158. Carla ha comprado 3 diccionarios del mismo idioma. Se ha gastado 60 € aproximadamente. ¿De qué idioma ha comprado los diccionarios?



159. Lourdes tiene 69 años y su marido Juancho, 78 años. ¿Cuántos años, aproximadamente, tiene Juancho más que Lourdes?

Alumno/a:

CÁLCULO MENTAL

1. Multiplicar por la unidad seguida de ceros



Para multiplicar por 100, 200, 300,...

$$\bullet 37 \times 10 = 370$$



$$\bullet 68 \times 100 = 6.800$$



$$\bullet 54 \times 1.000 = 54.000$$



Calcula mentalmente

$$\bullet 48 \times 10 =$$

$$\bullet 76 \times 100 =$$

$$\bullet 23 \times 1.000 =$$

$$\bullet 651 \times 10 =$$

$$\bullet 69 \times 10 =$$

$$\bullet 84 \times 100 =$$

$$\bullet 78 \times 1.000 =$$

$$\bullet 728 \times 100 =$$

$$\bullet 275 \times 10 =$$

$$\bullet 487 \times 100 =$$

$$\bullet 316 \times 1.000 =$$

$$\bullet 291 \times 1.000 =$$

2. Multiplicar números terminados en cero

Para multiplicar un número que acabe en 0

$$\bullet 7 \times 20 = 140$$



$$\bullet 5 \times 500 = 2.500$$



$$\bullet 20 \times 400 = 8.000$$



$$\bullet 30 \times 400 = 12.000$$



Calcula mentalmente

$$\bullet 4 \times 20 =$$

$$\bullet 9 \times 600 =$$

$$\bullet 20 \times 40 =$$

$$\bullet 30 \times 400 =$$

$$\bullet 6 \times 30 =$$

$$\bullet 4 \times 7.000 =$$

$$\bullet 50 \times 70 =$$

$$\bullet 60 \times 700 =$$

$$\bullet 7 \times 400 =$$

$$\bullet 8 \times 8.000 =$$

$$\bullet 60 \times 30 =$$

$$\bullet 50 \times 900 =$$

$$\bullet 8 \times 300 =$$

$$\bullet 3 \times 9.000 =$$

$$\bullet 40 \times 80 =$$

$$\bullet 20 \times 800 =$$

3. Resuelve mentalmente estos problemas

a) Un supermercado vende cada semana 1.000 litros de leche, ¿cuántos litros venderá en quince semanas?

b) Hoy se han vendido 26 cajas de leche. Si cada caja cuesta 10 euros, ¿cuántos euros han recaudado hoy por la venta de leche?

c) Pablo ha descargado 100 cajas de leche. Si cada caja contiene 9 litros de leche, ¿cuántos litros de leche ha descargado en total?

d) En una granja de vacas se obtienen cada día 2.000 litros de leche. ¿Cuántos litros se obtendrán en una semana?

e) Si una vaca produce al día 30 litros de leche, ¿Cuántos litros producirá en 8 días?

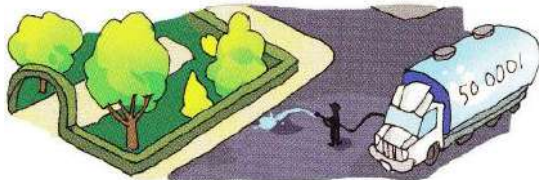
f) Si el peso estimado de una vaca es de 600 kilos, ¿cuánto pesarán aproximadamente 5 vacas?



Alumno/a:

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

- 160.** De un depósito de 50.000 litros de agua se han gastado 3.490 para regar jardines y 2.675 para limpiar las calles. ¿Cuántos litros quedan en el depósito?



- 162.** Realiza estas operaciones y completa la tabla

Dividendo	1.510		1.409	
Divisor	5	6	7	8
Cociente		248		240
Resto		3		4

- 164.** La cuarta parte de los 208 árboles de un parque no tiene hojas en otoño. ¿Cuántos árboles tienen hojas?, ¿cuántos árboles no tiene hojas?

- 166.** En una biblioteca hay 3 armarios de libros de aventuras con 3 estantes en cada uno. Si en cada estante hay 20 libros, ¿cuántos libros de aventuras hay en total?

- 161.** Un coleccionista pone 8 sellos en cada página, ¿cuántas páginas llenará con 1.475 sellos?, ¿cuántos sellos necesita para completar una página más?



- 163.** Marta tiene 214 sellos. Clara, 56 más que Marta y Juan la mitad que Clara. ¿Cuántos sellos tiene Juan?

- 165.** Elías pesa 80 kg y sube en un montacargas con 37 cajas de 25 kg. ¿Puede subir si el peso máximo es de 1.000?

- 167.** En un autobús caben 56 personas y en un microbús, la mitad. ¿Cuántos pasajeros pueden transportar entre los dos?



Alumno/a:

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

168. Lee y calcula



- ¿Cuánto cuesta una hora del curso de fotografía? ¿Cuánto costarán 3 horas?
- ¿Cuánto cuesta una hora del curso de teatro? ¿Cuánto costarán 4 horas?
- ¿Cuánto cuesta una hora del curso de informática? ¿Cuánto costarán 6 horas?

173. Olga paga a plazos un ordenador que cuesta 935 €. Si paga 75 € al mes, ¿podrá pagarlo en un año?

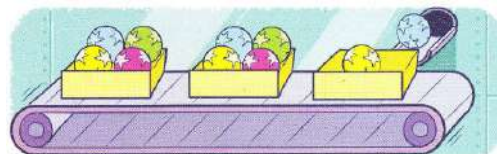


169. Héctor ha comprado una lavadora por 453 € y una secadora por 623 €. Si quiere pagar el total en cuatro mensualidades, ¿cuánto pagará cada mes?

170. Resuelve estas sumas y restas haciendo una estimación

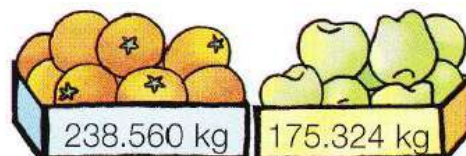
- $78 + 21 =$
- $327 + 568 =$
- $43 + 19 =$
- $135 + 216 =$
- $84 - 32 =$
- $284 - 132 =$
- $46 - 27 =$
- $609 - 497 =$

171. ¿Cuántas cajas llenará la máquina si tenemos 43 pelotas?, ¿sobrará alguna?



172. Con un bidón de 100 litros se llenan tres garrafas de 25 litros. ¿Cuántos litros quedan en el bidón?

174. Una fábrica recibe 500.000 kg de fruta entre naranjas, manzanas y uvas. ¿Cuántos kilos de uvas reciben?



Alumno/a:

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

175. De los 5.781 espectadores de un concierto, un tercio pagó 30 € por la entrada. ¿Cuántos espectadores han pagado esa cantidad por ir al concierto?

177. Adela y su hermano coleccionan libros antiguos. Adela tiene 24 libros y su hermano Joaquín tiene el triple que ella. ¿Cuántos libros tienen entre los dos?



179. Antonia compra un móvil que cuesta 125 €. En la tienda le descuentan 30 € por su viejo móvil. Si Antonia paga con 2 billetes de 50 €, ¿cuánto dinero le devuelven?

181. Resuelve estas operaciones

a) $3 + (6 \times 4) =$

b) $(3 + 6) \times 4 =$

c) $(7 \times 3) + 5 =$

d) $7 \times (3 + 5) =$



176. En la huerta de Raquel hay 4 filas de manzanos y 5 filas de perales. Cada fila está formada por 15 árboles. ¿Cuántos árboles frutales hay en total?



178. Lucía está leyendo un libro que tiene 348 páginas. La primera semana ha leído 126 páginas y la segunda 98 páginas. ¿Cuántas páginas le faltan por leer?



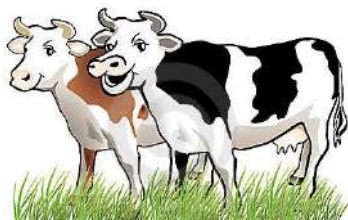
180. Un teatro tiene 23 filas con 19 butacas cada una. Si además hay 39 butacas sueltas, ¿cuántas butacas hay en total?

182. El Camino de Santiago mide unos 800 km. Si los recorremos en 40 días, ¿cuántos kilómetros andaremos cada día?

Alumno/a:

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

183. En una vaquería hay 132 vacas. La mitad son blancas, un tercio son negras y el resto son marrones. ¿Cuántas hay de cada color?



185. Juan ha repartido entre 5 amigos todas las canicas que tenía. Cada uno ha recibido 15 canicas y han sobrado 3. ¿Cuántas canicas tenía Juan?

187. ¿Cuántas docenas de huevos son 864 huevos?



189. Un repartidor transporta 342 paquetes de 8 yogures, y 682 paquetes de 4 flanes. ¿Transporta más flanes o más yogures?



184. En cada cesta de una noria caben 4 personas y hay 8 cestas. ¿Cuántos viajes se necesitan para que suban a la noria 960 personas?

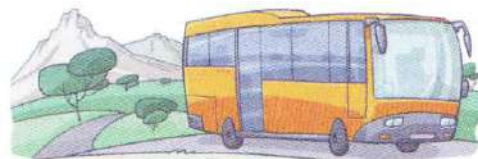


186. Realiza las operaciones y completa la tabla

Dividendo	678	900	
Divisor	45		51
Cociente		32	19
Resto			30

188. Marta tiene 98 €, Luis 15 € menos y Javier tiene 3 € más que Luis. ¿Cuántos € tiene Luis?, ¿cuántos tiene Javier?, ¿cuántos € tienen entre los tres?

190. Un grupo de un colegio de 1.785 alumnos ha ido al museo de anatomía. Si han completado dos autobuses de 64 y 56 plazas, ¿cuántos alumnos quedan en colegio?



Alumno/a:



PIENSA Y RESUELVE: vocabulario matemático

1. Relaciona cada enunciado con la expresión aritmética correcta y resuelve

Añade diez a la tercera parte de quince	☐ $10 - 15 : 3$ ☐ $15 : 3 + 10$
Calcula la quinta parte de suma de quince y treinta	☐ $(15 + 30) : 5$ ☐ $5 : 5 + 15 + 10$
Reparte en cinco partes iguales la diferencia entre ciento ochenta y cincuenta y cincuenta y cinco	☐ $180 - 55 + 5$ ☐ $(180 - 55) : 5$
Calcula el total de los euros que tiene Luis si la quinta parte son doce euros	☐ $5 + 5 + 5 + 5 + 5$ ☐ 12×5 o $12 + 12 + 12 + 12 + 12$
Se han hecho siete grupos de cuatro bolas y sobra una. ¿Cuántas había?	☐ $4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4$ ☐ $7 \times 4 + 1$
Se ha hecho el reparto de una cantidad en tres partes iguales. Si una parte son ocho manzanas, ¿cuántas había?	☐ $3 + 3 + 3$ ☐ 8×3
El precio del kilo de merluza es de ocho euros. Si compro 3 kilos, ¿cuál será el coste total?	☐ $8 + 8 + 8 + 8$ ☐ 3×8

2. Relaciona lo que queremos hacer con la operación necesaria

para...	debemos ...
juntar, unir cantidades, añadir	sumar
conocer el total de una cantidad que se repite varias veces	restar
quitar, calcular la diferencia, lo que falta, menos que	dividir
repartir, distribuir una cantidad en partes iguales, agrupar	multiplicar

3. Escoge la operación que resuelve cada problema y calcúlala

El comedor del colegio tiene 45 plazas; pero 9 están vacías. ¿Cuántos alumnos hay en el comedor?	$45 + 9 =$
Hemos comprado 45 botes sacos de patatas. Si en cada uno de ellos caben 9 kg, ¿cuántos kilos de patatas tenemos?	$45 : 9 =$
Hacemos una caminata de 45 km. Si cada día caminamos 9 km, ¿cuántos días tardaremos en completarla?	$45 \times 9 =$
En un autobús han subido 45 personas; en la siguiente parada suben 9 más, ¿cuántas personas hay en total en el autobús?	$45 - 9 =$

Alumno/a:



Pon los datos en su lugar

APRENDO A RESOLVER PROBLEMAS



Completa el enunciado: coloca en su lugar correspondiente los datos que faltan.



- 191.** Mario tiene euros y quiere comprar una impresora que cuesta euros. ¿Cuánto dinero le falta?

$$\begin{array}{r} 380 \\ - 250 \\ \hline 130 \end{array}$$

Solución: le faltan 130 €

- 192.** En una biblioteca hay libros. Se han prestado libros. ¿Cuántos libros quedan en la biblioteca?

$$\begin{array}{r} 354 \\ - 52 \\ \hline 302 \end{array}$$

Solución: 302 libros



- 193.** Un grupo de amigos fueron de excursión en moto. En cada moto iban personas y necesitaron motos. ¿Cuántos amigos fueron de excursión?

$$34 \times 2 = 68$$

Solución: 68 personas

- 194.** Para el gimnasio del colegio se han comprado balones de baloncesto iguales, que han costado en total €. ¿Cuánto ha costado cada balón?

$$\begin{array}{r|l} 128 & 4 \\ \hline 08 & 32 \\ 0 & \end{array}$$

Solución: 32 €



- 195.** Laura tenía caramelos y se comió El resto lo repartió entre amigos. ¿Cuántos caramelos le tocaron a cada uno?

$$60 - 8 = 52 \quad 52 : 4 = 13$$

Solución: 13 caramelos



- 196.** Ines compró blusas de € cada una y una falda de €. ¿Cuánto gastó en total?

$$29 \times 2 = 58 \quad 58 + 27 = 85$$

Solución: gastó en total 85 €

- 197.** Luis tiene canicas y Rosa tiene canicas más que Luis. ¿Cuántas canicas tienen entre los dos?

$$13 + 4 = 17 \quad 17 + 13 = 30$$

Solución : tiene 30 canicas

- 198.** En una panadería hacen bollos, Venden bollos sueltos y envían a un supermercado ¿Cuántos bollos les quedan todavía?

$$86 + 108 = 194 \quad 325 - 194 = 131$$

Solución : les quedan 131 bollos



Alumno/a:

CÁLCULO MENTAL

1. Dividir decenas, centenas y millares entre 10 o 100



Para dividir un número acabado en 0 entre la unidad seguida de ceros

$$\bullet 30 : 10 = 3 \quad \bullet 800 : 10 = 80 \quad \bullet 5.000 : 10 = 500 \quad \bullet 4.000 : 100 = 40$$

Calcula mentalmente

$20 : 10 =$	$600 : 10 =$	$500 : 100 =$	$2.000 : 100 =$
$40 : 10 =$	$210 : 10 =$	$300 : 100 =$	$8.000 : 100 =$
$70 : 10 =$	$3.000 : 10 =$	$600 : 100 =$	$4.500 : 100 =$
$400 : 10 =$	$5.280 : 10 =$	$900 : 100 =$	$7.600 : 100 =$

2. Dividir dos números terminados en el mismo número de ceros

Dividir dos números acabados en el mismo número de ceros

$$\bullet 240 : 60 = 4 \quad \bullet 350 : 50 = 7 \quad \bullet 900 : 300 = 3 \quad \bullet 1.600 : 200 = 8$$

Calcula mentalmente

$40 : 20 =$	$360 : 60 =$	$600 : 200 =$	$6.400 : 800 =$
$60 : 30 =$	$240 : 80 =$	$800 : 400 =$	$24.000 : 300 =$
$80 : 40 =$	$1.600 : 20 =$	$3.500 : 500 =$	$56.000 : 700 =$
$250 : 50 =$	$3.200 : 40 =$	$4.200 : 700 =$	$48.000 : 600 =$

3. Resuelve mentalmente estos problemas

a) Irene y sus compañeros están ordenando la biblioteca del colegio; en ella hay 8.000 libros y deben colocarlos en 100 estantes iguales. ¿Cuántos pondrán en cada una?

b) El grupo de Irene tiene que colocar 400 libros, si son 10 alumnos, ¿cuántos libros tendrá que colocar cada uno?

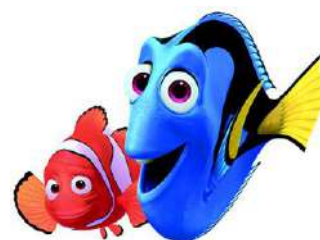
c) Tienen que colocar en cajas una colección de 1.200 revistas, si en cada caja tienen que poner 100 revistas, ¿cuántas cajas harán falta?

d) Los alumnos de su clase se van de excursión; son 30 personas y el autobús les cuesta 900 €; ¿cuánto tendrá que poner cada uno?

e) Para almorzar han comprado 2.400 gramos de queso. Si quieren guardarlo en paquetes de 300 g., ¿cuántos necesitarán?

f) Con 2.400 g de chorizo, ¿cuántos bocadillos de 80 g. podrán preparar?

g) Visitan un acuario donde hay 7.200 peces en 80 estanques; ¿cuántos peces hay en cada uno?

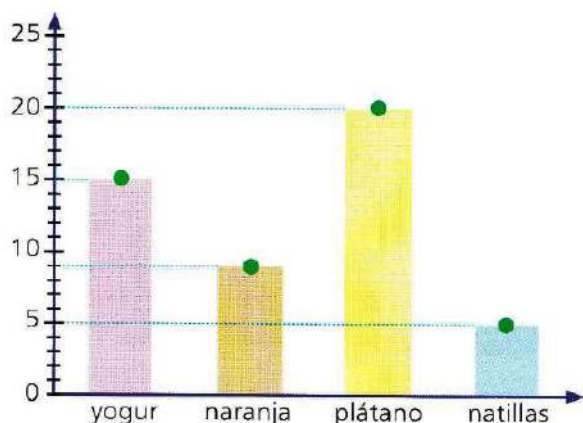


Alumno/a:



GRÁFICOS DE PUNTOS Y LINEALES

En un colegio han representado en un gráfico de puntos el número de postres de cada tipo que se han consumido en el comedor escolar

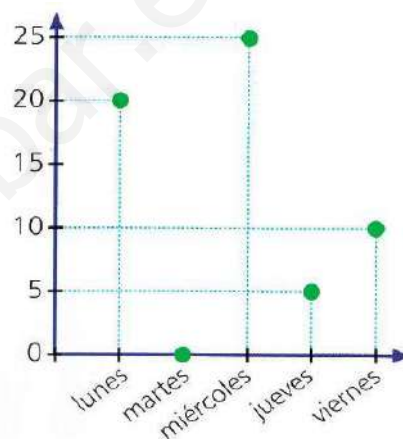


1. Observa el gráfico de puntos y responde

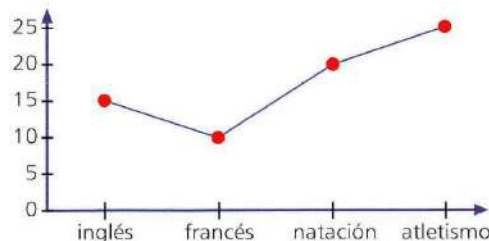
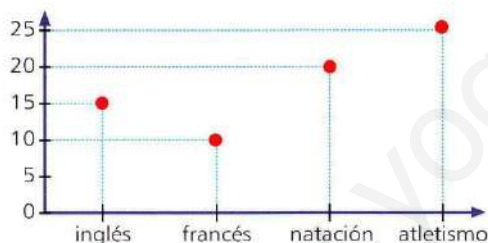
- ¿Cuál es el postre que más se ha consumido?
- ¿Cuántos plátanos más que naranjas se han consumido?
- Si todos los alumnos han tomado un postre, ¿cuántos alumnos han comido en el comedor?

2. Este gráfico de puntos representa el número de visitas que recibe un dentista a lo largo de la semana. Contesta a estas preguntas

- ¿Cuántas visitas ha recibido entre el martes y el miércoles?
- ¿Cuántas visitas ha recibido en los tres primeros días de la semana?
- ¿Cuántas visitas ha recibido el lunes más que el viernes?
- ¿Cuántas visitas ha recibido a lo largo de la semana?

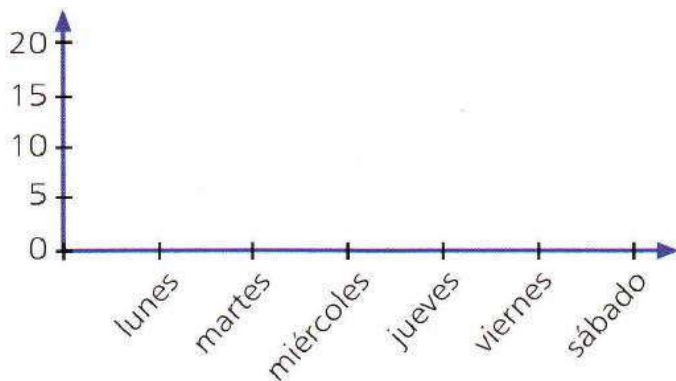


Si en un gráfico unimos los puntos formando una línea, como vemos, tendremos un gráfico de líneas.



3. Esta tabla recoge los libros que vende una librería en una semana. Haz el gráfico de líneas

	lunes	martes	miércoles	jueves	viernes	sábado
libros	15	10	20	13	18	19

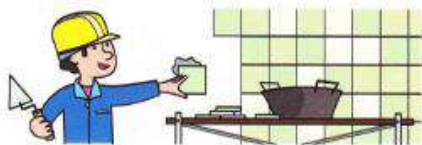


- ¿Qué día de la semana se vendieron más libros?

Alumno/a:

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

- 199.** Un albañil tiene que colocar 180 baldosas. Si ya ha colocado seis paquetes de doce baldosas, ¿cuántas le faltan por colocar?

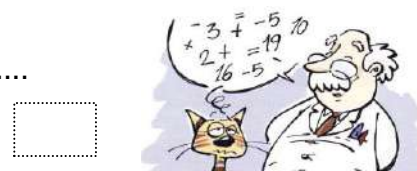


- 201.** En una avenida de 675 m de largo han plantado un árbol cada 21 m. ¿Cuántos árboles se han plantado en toda la avenida?

- 203.** Completa la tabla

	Mitad	Tercio	Cuarto
828			
792			
1.296			
2.052			

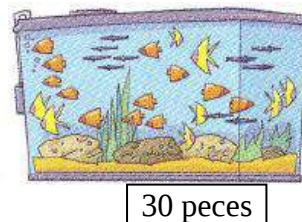
- 205.** Un camión transporta 2.160 refrescos en cajas de 24 refrescos cada una. ¿Cuántas cajas lleva el camión?



- 200.** En una pecera, $\frac{2}{5}$ de los peces son naranjas

y $\frac{2}{6}$ son azules.

- ¿Cuántos peces naranjas hay?

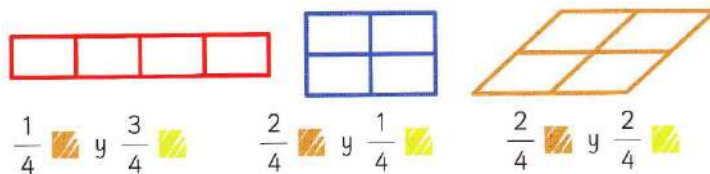


- ¿Cuántos peces azules hay?

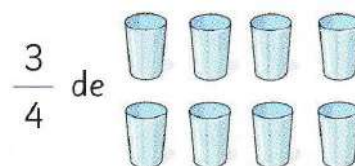
- 202.** Pablo pidió una pizza. Estaba cortada en 8 partes iguales. Se comió 7 partes. ¿Qué fracción de pizza le quedó?



- 204.** Representa con naranja, el 1^{er} caso, y verde, el 2^o, las fracciones que se indican



- 206.** ¿Cuántos vasos son?



Alumno/a:

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

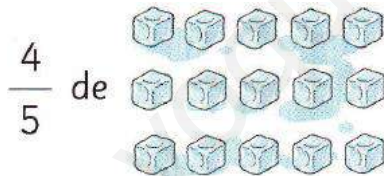
207. Escribe las fracciones que corresponden a estas frases:

- Leticia practica deporte 5 días de los 7 que tiene la semana $\Rightarrow$
- Luis ha visto 7 películas este año y 6 de ellas eran de aventuras $\Rightarrow$
- De los 7 amigos que fueron a la fiesta de Pedro, 4 le regalaron un libro $\Rightarrow$

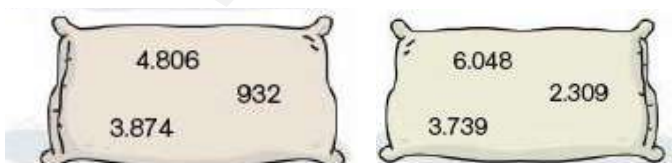
$\Rightarrow$ Ordénalas de menor a mayor

209. Un tren ha recorrido 48 km en 12 minutos.
¿Qué distancia habrá recorrido en un minuto?,
¿Qué distancia recorrerá en una hora?

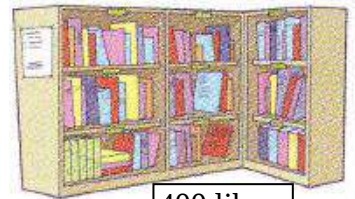
211. ¿Cuántos cubitos son?



213. Escribe una suma y dos restas con los números de cada saco



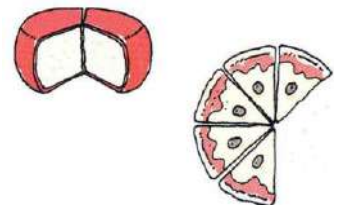
207. En una biblioteca,
 $\frac{3}{5}$ de los libros son de
aventuras y $\frac{1}{6}$ son de
misterio.



• ¿Cuántos libros hay de aventuras?

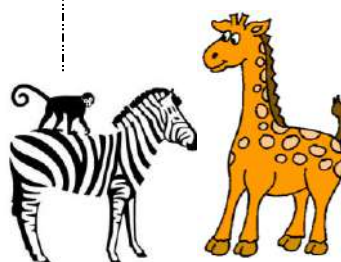
• ¿Cuántos hay de misterio?

210. ¿Qué fracción representa la parte que falta en cada caso?



212. En un avión que caben 160 pasajeros se han vendido todos los asientos pero han faltado 21 pasajeros, aunque a última hora han subido 3.
¿Cuántos pasajeros viajan en el avión?

214. Yendo al río, una jirafa se encuentra con seis cebras. Cada cebra lleva dos monos encima. Cada mono carga con tres pájaros. ¿Cuántos animales van al río?



Alumno/a:

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

- 215.** Alberto ha bebido $\frac{3}{5}$ del agua de una botella. ¿Qué fracción de la botella queda con agua?

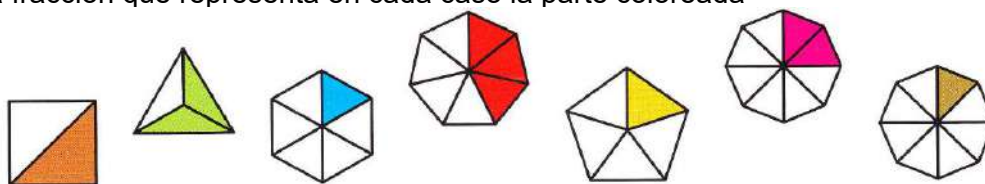


- 217.** En un videojuego, Marta ha conseguido 14.450 puntos capturando 17 naves iguales. ¿Cuántos puntos vale cada nave?

- 219.** Eva y Laura han comprado dos barras de pan iguales. Eva ha dividido su barra en 6 partes y Laura la suya en 5 partes. Las dos han comido 3 partes de su barra. ¿Quién ha comido una fracción mayor de barra?

- 221.** El jardinero del parque ha necesitado 150 kilos de tierra para plantar todos los árboles. Si ha empleado 10 sacos iguales, ¿cuántos kilos de tierra había en cada saco?

- 223.** Escribe la fracción que representa en cada caso la parte coloreada



- 216.** Escribe la fracción que corresponde a cada tipo de pastas de esta bandeja:



- magdalenas:
- palmeras de chocolate:
- rosquillas:

- 218.** Marcelo compró una bicicleta por 690 € y la pagó en tres plazos. En el primero, pagó dos tercios de su valor; en el segundo, un quinto del total; y en el tercero, el resto. ¿Cuánto pagó en el tercer plazo?

- 220.** Javier tiene dos monedas de dos euros y dos de un euro. ¿Cuántos sobres de cromos puede comprar?



- 222.** Completa la tabla

Dividendo	2.847		8.532
Divisor	11	247	
Cociente		36	25
Resto		18	

Alumno/a:

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

224. Daniel tiene un campo con frutales. En cuatro octavos del campo hay manzanos y en dos octavos naranjos. Colorea y contesta

Manzanos 🍏

Naranjos 🍊

- ¿Qué fracción del campo no tiene manzanos ni naranjos?
- ¿Con qué árbol tiene ocupada la mayor parte del campo?

226. Ana ha recibido 50 cajas con 18 flores en cada una. ¿Cuántos ramos de seis flores puede hacer?

228. Completa la tabla

	: 10	: 100	: 1.000
30.000			
		500	
60.000			60
	8.000		

230. El collar de Natalia tiene 48 perlas; quince son azules, y el resto, verdes. ¿Cuántas perlas verdes tiene el collar?

232. Cada uno de estos amigos tiene una pizza del mismo tamaño. Ordénalos según la cantidad de pizza que han comido, de menos o más.

Yo he comido $\frac{3}{6}$ de mi pizza.

(A)

Yo, $\frac{2}{6}$ de la mía.

(B)

Yo he dejado $\frac{2}{6}$

(C)

A mí me ha sobrado $\frac{1}{6}$.

(D)



225. En una floristería hay 300 flores. Un quinto de las flores son claveles. ¿Cuántos claveles hay?



227. De una cantera de mármol se han extraído 256 bloques iguales. Si de cada bloque se sacan 138 baldosas, ¿cuántas baldosas se han obtenido en total?

229. Una expedición recorrerá 782 km en 23 etapas iguales. ¿Cuántos kilómetros recorrerá en cada etapa?



231. Ana comió cinco octavos de una pizza y Lourdes el resto. ¿Quién comió más pizza de las dos? ¿por qué?

Alumno/a:



PON A PRUEBA TUS COMPETENCIAS

Unos amigos ha recogido 1.293 setas. Tras separar 72 que se han estropeado, preparan cestas iguales.



1. ¿Qué operación indica cuántas setas se pueden comer?. Rodéala y calcula el resultado

- a) $1.296 - 72$
- b) $1.296 + 72$
- c) $1.296 : 72$

2. Elige y rodea la opción que indica el número de setas que hay en cada cesta

- a) $1.296 : 12 = 108$ setas
- b) $72 : 12 = 6$ setas
- c) $(1.296 - 72) : 12 = 120$ setas

• Explica porque no eliges las otras opciones:

3. ¿Cuál es el final adecuado para esta frase:

“Si las setas 72 no estuvieran estropeadas,...”

- a) ...en cada cesta habría 108 setas”
- b) ...podríamos hacer otra cesta igual”
- c) ...en cada cesta habría que añadir 6 setas”

4. Si han tardado 3 días en recoger las setas, y el primer día recogieron 432, ¿es posible que recogieran el mismo número de setas los días restantes?

Cuidemos nuestro planeta

Los seres humanos hemos modificado el paisaje natural a lo largo de la historia. Hemos transformado el territorio.

Nuestro planeta ha perdido por la acción humana $\frac{40}{100}$ de los bosques en 8.000 años. Cada día perdemos una superficie equivalente a 34.300 campos de futbol

Se talan bosques

En 1825 se inauguró en Inglaterra la primera línea de ferrocarril para el público. En 1850 había en el mundo 35.000 km de vía férrea. En la actualidad hay aproximadamente 1.250.000 km.

Se construyen vías férreas



1. ¿Qué significa la expresión “Nuestro planeta ha perdido por la acción humana $\frac{40}{100}$ de los bosques en 8.000 años?”

2. Recuerda: cada día perdemos una superficie de bosque como la de 34.300 campos de futbol. Calcula

- La superficie aproximada que perdemos en una hora
- La superficie que perdemos en un mes

3. ¿Cuántos años han pasado desde la puesta en marcha del ferrocarril?. Calcula la diferencia de km de vía que había en el año 1850 y los que hay en la actualidad



Alumno/a:



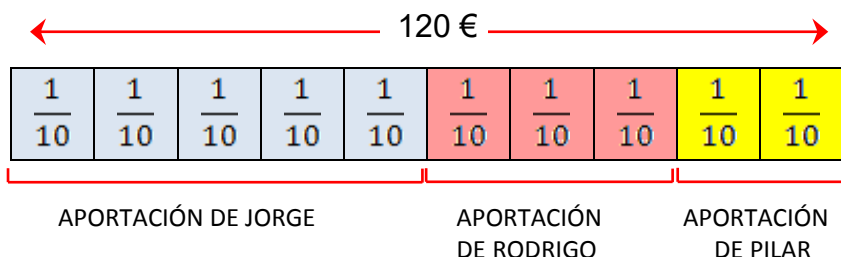
Hago un dibujo o un esquema

APRENDO A RESOLVER PROBLEMAS

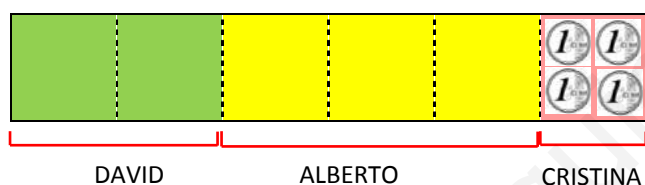
1. Lee el enunciado
2. Aclara los datos y la pregunta
3. Haz un esquema
4. Plantea y realiza las operaciones
5. Escribe la solución y compruébala



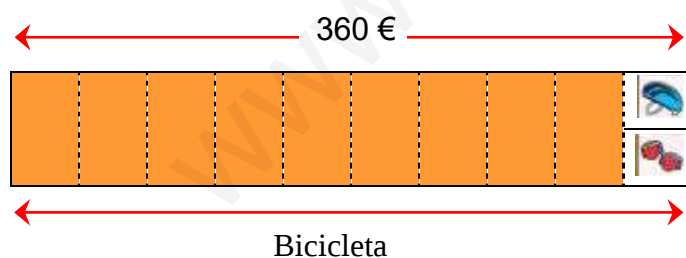
233. Jorge, Rodrigo y Pilar han sacado el dinero de sus huchas para comprar un pañuelo de seda para su mamá que vale 120 €. Jorge puso los $\frac{5}{10}$ del valor del pañuelo; Rodrigo $\frac{3}{10}$ y Pilar el resto. ¿Qué cantidad aportó cada uno?



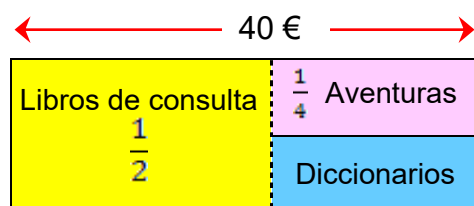
234. Manuel reparte el dinero que lleva en su monedero entre sus tres sobrinos. A David le da dos sextos de la que llevaba; a Alberto le da $\frac{3}{6}$, y a Cristina, los cuatro euros que le quedan. ¿Cuánto dinero reparte?



235. Javier tenía ahorrados 360 euros. Ha gastado los $\frac{9}{10}$ en una bicicleta y el resto en un casco y unas rodilleras. Si el casco y las rodilleras valen lo mismo, ¿cuánto pagó por el casco?



236. En la biblioteca hay 40 libros. La mitad son libros de consulta, un cuarto son libros de aventuras, y el resto, diccionarios. ¿Cuántos diccionarios hay en la biblioteca?



Alumno/a:

CÁLCULO MENTAL

1. Como se suma o se resta 101, 201 301,...

para sumar

a un número de tres cifras
para restar



+101 • 246 346 347 +100 +1	+201 • 518 718 719 +200 +1	-101 • 784 684 683 -100 -1	-201 • 453 253 252 -200 -1
---	---	---	---

Calcula mentalmente

- | | | | |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| • 132 + 101 = | • 346 + 201 = | • 312 - 101 = | • 560 - 201 = |
| • 256 + 101 = | • 524 + 201 = | • 347 - 101 = | • 615 - 201 = |
| • 461 + 101 = | • 613 + 301 = | • 438 - 101 = | • 881 - 301 = |
| • 745 + 201 = | • 413 + 301 = | • 472 - 201 = | • 952 - 301 = |

2. Como se suma o se resta 99, 199, 299, ... a un número de tres cifras

para sumar

para restar

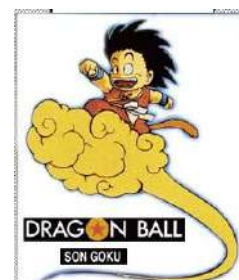
+99 • 174 274 273 +100 -1	+199 • 436 636 635 +200 -1	-99 • 388 288 289 -100 +1	-199 • 752 552 553 -200 +1
--	---	--	---

Calcula mentalmente

- | | | | |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| • 138 + 99 = | • 348 + 199 = | • 217 - 99 = | • 613 - 199 = |
| • 276 + 99 = | • 527 + 199 = | • 349 - 99 = | • 524 - 199 = |
| • 461 + 99 = | • 231 + 299 = | • 725 - 99 = | • 818 - 299 = |
| • 715 + 199 = | • 468 + 299 = | • 931 - 199 = | • 906 - 299 = |

3. Resuelve mentalmente estos problemas

- Irene tiene una colección de cromos. En su álbum tiene 258 y le han regalado 99 cromos ¿cuántos tiene ahora?
- Rocío tiene un álbum con 346 cromos y ha comprado 201 cromos, ¿cuántos tendrá?
- Si Juan tiene 247 cromos y Lucas tiene 199 cromos más que Juan, ¿cuántos cromos tiene Lucas?
- De los 288 cromos que tiene Marta, ha regalado 101, ¿cuántos cromos le quedan?
- Marcelo tiene 199 cromos, ¿cuántos le faltan para completar el álbum de 362 cromos?



Alumno/a:



NUMERACIÓN DECIMAL

237. Separa en estos números la parte entera de la parte decimal



239. ¿De qué número se trata?

- La parte entera es 16
- Las centésimas son la mitad de la parte entera
- Las décimas son la mitad de las centésimas

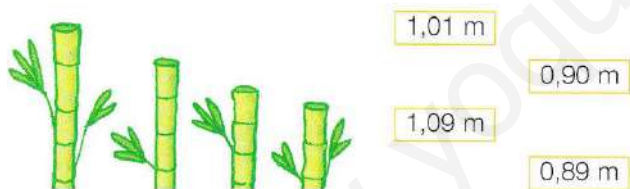


241. Ordena estas cifras y coloca la coma donde corresponda, según estos datos:

- La parte entera es una decena
- Las centésimas valen el triple de las décimas



243. Sara anota las alturas de sus plantas de bambú. ¿Qué altura le corresponde a cada una?. Escríbela debajo



245. ¿Cuánto vale la cifra 8 en estos números?



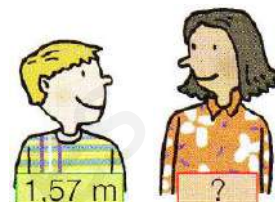
247. En una atracción solo pueden montar los que midan más de 1,5 m y menos de 1,8 m. ¿Quién puede montar?

238. ¿Qué valor tiene la cifra 5 en estos números?



240. Goyo mide 1,57 metros.

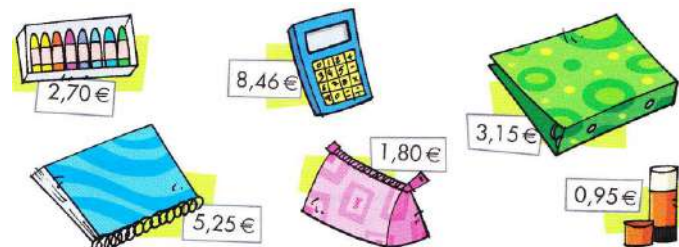
La estatura de Lucía tiene la misma parte entera, 2 décimas más y 5 centésimas menos. ¿Cuánto mide Lucía?



242. Completa la tabla

número	parte entera	parte decimal	se lee
3,68			
	10	3	
			setenta y una centésimas

244. Escribe los precios de estos artículos ordenados de menor a mayor



243. Continúa las series con 4 números cada una

- 5,2 - 5,8 - 6,4 - ...
- 0,3 - 1 - 1,7 - ...
- 10,3 - 9,9 - 9,5 - ...



Esther	Pablo	Pedro	Nuria
1,57	1,83	1,64	1,72

Alumno/a:

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

248. Para saltar a la comba, Irene ha comprado una cuerda de 3,5 metros; Beatriz, una de 3,45 y Yolanda, una de 3,55 m.

- ¿Quién ha comprado la cuerda más larga?



- ¿y la más corta?

250. Si una familia consume cada semana 6 botellas de 2 litros de agua mineral, ¿Cuántos litros consume al cabo de un mes?

252. Carmen se ha comprado un coche nuevo por 18.360 € y puede pagarlo en 24 meses sin intereses. ¿Cuánto deberá pagar mensualmente?

254. Completa la tabla

+	0,50	1,5	0,25	1,75	0,75
0,5	1	2			
0,25	0,75				
0,75					

256. Calcula la rebaja realizada en cada artículo.



249. Sofía pesa 32,5 kilos y Violeta pesa 4,5 kilos menos que Sofía. ¿Cuánto pesa Violeta?



251. Un trabajador gana 1.360 € mensuales y emplea la mitad de su sueldo en la hipoteca del piso; la cuarta parte, en gastos mensuales y el resto, lo ahorra. ¿Qué cantidad ahorra al año?

253. Una jarra vacía pesa 0,65 kilos, y llena de limonada, pesa 1,70 kilos. ¿Cuánto pesa la limonada?

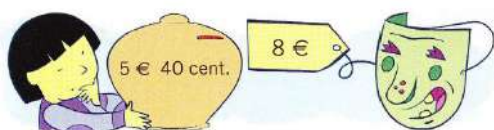
255. Un trabajador ha cargado 29 kilos de cemento en un viaje y 35 kilos en el segundo. ¿Cuántos kilos tiene que cargar en el tercero si en total necesitan 110 kilos de cemento?

Alumno/a:

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

257. Fátima tiene 18 €, y Alí, 24. ¿Cuántos euros tiene que dar Alí a Fátima para que tengan los dos la misma cantidad?

259. Pilar tiene en la hucha 5 euros y 40 céntimos, ¿cuánto le falta para poder comprar la careta?



261. En un centro comercial hay un multicine que tiene 7 salas con una capacidad de 1.689 personas en cada una. ¿Cuántas personas caben en total en el multicine?

263. Dibuja las manecillas de cada reloj



264. Subraya las monedas necesarias para pagar el precio exacto



258. Pablo tiene en su huerto 90 árboles. Dos quintos de los árboles son manzanos y el resto ciruelos. ¿Cuántos árboles de cada tipo tiene Pablo en su huerto?

260. María y Rosa han tomado dos botes de refresco y dos hamburguesas. ¿A cuánto ha subido la cuenta?



262. Fabiola se ha comprado un ordenador por valor de 985 € con una impresora de 539 €. Si lo paga todo en 12 meses, ¿cuánto dinero pagará cada mes?

Alumno/a:

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

265. Observa los precios y calcula



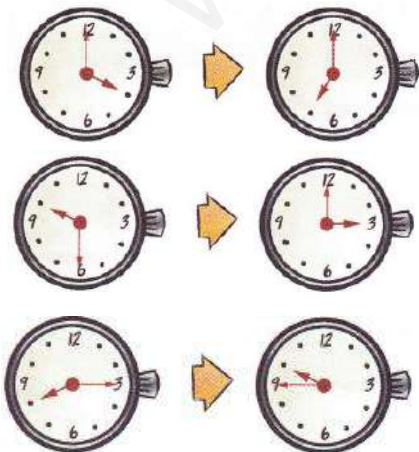
- ¿Cuánto cuesta el yo-yo y la peonza?
- ¿y la peonza y la pelota?
- ¿y los tres?

267. En 2012, se habían matriculado en España 274.900 motos y 121.000 camiones más que motos. ¿Cuántos camiones y motos había matriculados?

269. Ángela llevaba 5 € 47 cent. en el monedero, y ha comprado una tarrina de mantequilla. ¿Cuánto le queda?



271. Observa los relojes y escribe cuanto tiempo ha pasado



266. Joaquín tenía en la hucha 12 euros y 73 céntimos. ¿Cuánto tendrá si mete además estas monedas?



268. Un periódico regala un cupón de 6 € cada día, para obtener un DVD que cuesta 288 €. Marcos ya tiene 12 cupones. ¿Cuántos le faltan?

270. Dos quintos del dinero de la hucha son de Alberto y el resto es de su hermana Adela. ¿Cuánto dinero tiene cada uno?



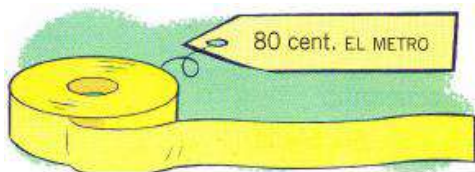
272. Escribe el dinero que hay en cada caso



Alumno/a:

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

273. Si tienes 2 € y compras metro y medio de cinta, ¿cuánto te sobra?



275. Borja y sus amigos entraron en el cine o los cinco menos diez y salieron o los siete menos veinte. ¿Cuántos minutos estuvieron en el cine?



277. Un agricultor ha recolectado 1.985 kg de patatas. Se queda con 35 kg para su consumo y envasa el resto en cajas de 25 kg. ¿Cuántas cajas obtiene?

279. Marcos tenía un billete de 10 €. Ha comprado un despertador que costaba 8,25 € y un marcador de libros por 1,46 €. ¿Cuánto dinero le queda?

274. Román lleva 6 € y compra kilo y medio de manzanas y medio kilo de cerezas. ¿Cuánto le queda?



276. Relaciona con flechas

una semana	•	•	30,31 o 28 días
un mes	•	•	30 meses
un año bisiesto	•	•	7 días
medio año	•	•	6 meses
dos años y medio	•	•	366 días
un día	•	•	24 horas

278. Una gruta ha tenido hoy 1.806 visitantes. La visita se hace en grupos, todos iguales. ¿Cuántos grupos han visitado hoy la gruta?

Grupos de 21 personas



280. Antonia pagó 640 € por alquilar 20 días un apartamento. Cada día se gastó, además, 30 € en comida. ¿Cuánto gastó en total cada día?



Alumno/a:



PON A PRUEBA TUS COMPETENCIAS

Litros de batido

Jaime prepara batido de chocolate para merendar con sus amigos. Utiliza esta receta.

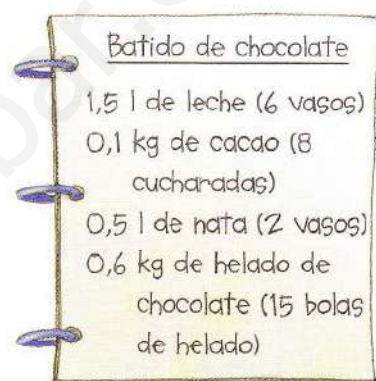
1. Rodea las frases que sean verdaderas

- a) Utiliza más cantidad de leche que de nata
- b) Se necesita más cantidad de cacao que de helado
- c) No se puede medir con el mismo utensilio la leche y el cacao
- d) Medimos con el mismo utensilio el helado y la nata



2. Para hacer más fácil la receta, Jaime apunta algunos detalles. Rodea cada frase con el final adecuado

- a) Cuando Jaime pone las 15 bolas de helado en el envase de 1 kg aún queda...
 - 0,4 kg
 - 0,6 kg
 - 1 kg
- b) Cuando Jaime echa 1 litro de leche aún le queda por echar
 - 1,5 l
 - 0,5 l
 - 1 l



3. Jaime ha hecho unos 2,75 litros de batido. Después de la merienda, sobran 1,25 litros. Elige el recipiente en donde debe guardarlo

- a)  1,5 l
- b)  1 l
- c)  2 l

4. Averigua qué altura corresponde a cada uno de estos niños con los siguientes datos

- Omar mide 2 cm menos que Ismael
- Ismael mide 3 cm más que Sebastián
- Mónica y Sebastián miden lo mismo

1,43 1,42 1,45 1,42



5. Este reloj atrasa 3 minutos cada hora. Si se pone en hora a las doce en punto, ¿qué hora marcará cuando hayan pasado 5 horas exactas?. Dibuja la hora en el reloj.

Alumno/a:



Selecciono los datos

APRENDO A RESOLVER PROBLEMAS



En estos problemas hay datos que no son necesarios para resolverlos. Escoge los que necesitas y halla la solución

- 281.** Margarita reparte 47,75 € entre sus tres sobrinos de esta forma: a Manuel le da 15,25 €; a Juan, 3,50 € más que a Manuel, y a Paco 2,50 € menos que a Manuel, ¿Qué cantidad recibió Paco?



- 282.** Santiago ha comprado en el mercado 3,5 kilos de patatas, 1,8 kilos de mandarinas, medio kilo de aguacates, 2,5 kilos de peras, una docena de huevos y un kilo y cuarto de chuletas de cordero. ¿Cuánto pesa la fruta que lleva en el carro?



- 283.** En la tabla se indican las longitudes de un triple salto obtenidas por 3 alumnas de la clase

	1 ^{er} SALTO	2 ^o SALTO	3 ^{er} SALTO
NEREA	125 cm	130 cm	135 cm
MARÍA	125 cm	140 cm	135 cm
MERCEDES	115 cm	125 cm	125 cm

¿Cuántos centímetros ha saltado más María que Mercedes en los tres saltos?

- 284.** En esta tabla se indica el consumo diario de leche de dos familias:

	POR LA MAÑANA	POR LA NOCHE
FAMILIA GUTIERREZ	3,36 l	1,8 l
FAMILIA SÁNCHEZ	2,7 l	3,25 l

¿Qué familia consume más leche por la noche?

¿cuánto más?

- 285.** Los pimientos verdes valen 1,56 € el kilo. Los pimientos rojos, 1,89 € el kilo. Petra ha comprado un kilo de pimientos rojos. Si pagó con un billete de 5 €, ¿cuánto le devolvieron?

- 286.** Lucía ha pagado 54 euros por dos artículos deportivos. ¿Qué artículos ha comprado?



Alumno/a:

CÁLCULO MENTAL

1. Sumas descomponiendo sumandos sin llevar



$$\begin{array}{l} \bullet 54 + 33 = \underline{80} + 7 = 87 \\ \bullet 35 + 24 = \underline{50} + 9 = 59 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 526 \rightarrow 500 \quad 20 \quad 6 \\ + 431 \rightarrow + 400 \quad + 30 \quad + 1 \\ \hline 957 \rightarrow 900 \quad 50 \quad 7 \end{array}$$

Calcula mentalmente

- | | | | |
|-------------|-------------|---------------|---------------|
| • 31 + 26 = | • 35 + 43 = | • 234 + 521 = | • 376 + 513 = |
| • 22 + 67 = | • 13 + 66 = | • 652 + 325 = | • 421 + 534 = |
| • 53 + 44 = | • 54 + 34 = | • 483 + 414 = | • 620 + 245 = |
| • 11 + 76 = | • 31 + 48 = | • 755 + 133 = | • 111 + 342 = |

2. Sumas descomponiendo sumandos llevando

$$\begin{array}{l} \bullet 47 + 13 = \underline{50} + 10 = 60 \\ \bullet 52 + 28 = \underline{70} + 10 = 80 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 247 \rightarrow 200 \quad 40 \quad 7 \\ + 623 \rightarrow + 600 \quad + 20 \quad + 3 \\ \hline 870 \rightarrow 800 \quad 60 \quad 10 \end{array}$$

Calcula mentalmente

- | | | | |
|-------------|-------------|-------------|---------------|
| • 18 + 12 = | • 43 + 27 = | • 79 + 14 = | • 456 + 214 = |
| • 25 + 35 = | • 51 + 19 = | • 37 + 46 = | • 218 + 542 = |
| • 26 + 64 = | • 52 + 28 = | • 86 + 35 = | • 143 + 327 = |
| • 39 + 41 = | • 64 + 26 = | • 94 + 18 = | • 521 + 259 = |

3. Resuelve mentalmente estos problemas

- Un frutero ha vendido 43 kilos de manzanas y 25 de kilos de peras; ¿cuántos kilos ha vendido en total?
- En la frutería tenía 28 kilos de fresas y le han traído 12 kilos más; ¿cuántos kilos de fresas tiene ahora?
- Ayer le quedaron 46 kilos de naranjas, y hoy un agricultor le ha llevado 58 kilos más; ¿cuántos tendrá?
- El lunes vendió 36 kilos de fruta, el martes 42 kilos y hoy 25 kilos. ¿Cuántos kilos ha vendido en los tres días?



Alumno/a:

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

287. Subraya el dinero necesario para pagar cada objeto



288. En una carrera popular han participado 240 personas. Tres octavos eran hombres, dos sextos eran mujeres y el resto eran niños y niñas. ¿Cuántos niños y niñas participaron en la carrera?

289. Calcula mentalmente y relaciona cada operación con su resultado

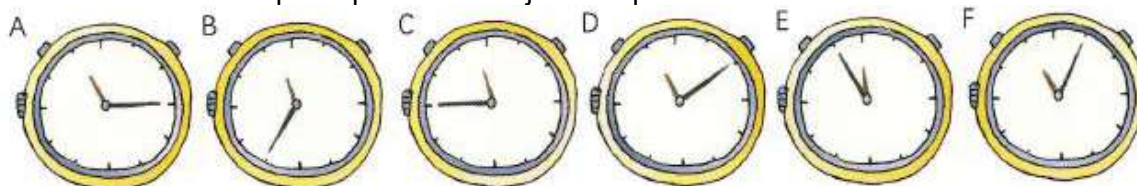
- | | | |
|--------------------|---|----------|
| a) $749 + 200$ | • | • 4.437 |
| b) $8.437 - 4.000$ | • | • 2.269 |
| c) $9.546 - 5.000$ | • | • 949 |
| d) $4.360 + 6.000$ | • | • 10.360 |
| e) $3.269 - 1.000$ | • | • 4.456 |

290. La altura de Lucía hace un año era de 1,29 m. Si durante este año ha crecido 0,18 cm, ¿cuál es su altura actual?



291. En un aparcamiento subterráneo de 3 plantas caben 175 coches en cada una. Si hay aparcados ya 193 coches, ¿cuántos coches más pueden entrar?

292. ¿Cuántos minutos faltan para que estos relojes marquen las 12?



Alumno/a:

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS



293. En el colegio de Paloma hay el doble de alumnos que en el colegio de Marcos. Si en el colegio de Marcos hay 967 alumnos, ¿cuántos hay en el colegio de Paloma?

295. ¿Cuánto me devolverán si entrego 50 € para pagar las deportivas y el reloj?



297. En una fábrica de azúcar tienen que empaquetar 8.460 azucarillos en cajas de 120 unidades. ¿Cuántas cajas llenarán?, ¿sobran azucarillos?, ¿cuántos?

294. Calcula mentalmente

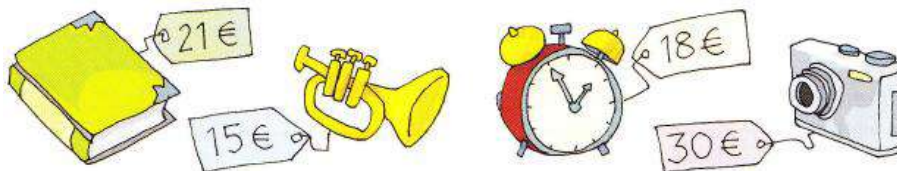
- | | |
|-----------------|-----------------|
| a) $52 + 19 =$ | g) $178 - 29 =$ |
| b) $46 + 39 =$ | h) $453 - 49 =$ |
| c) $58 + 99 =$ | i) $30 - 19 =$ |
| d) $167 + 99 =$ | j) $199 - 99 =$ |
| e) $162 + 89 =$ | k) $63 - 59 =$ |

296. Loli entra en la biblioteca a las 9:30 h y sale dos horas y media más tarde. ¿A qué hora sale?

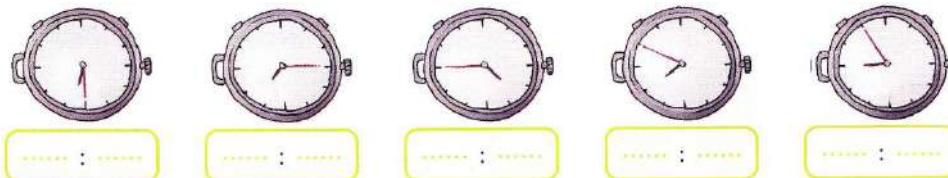


298. De los 39.500 espectadores que asistieron a un partido de fútbol, 5.250 no pagaron entrada por ser socios. El resto pagaron 50 € cada uno. ¿Cuánto dinero se recaudó con las entradas?

299. Averigua cuánto cuesta cada objeto si ha sido rebajado un tercio de su precio



300. Escribe la hora de los relojes digitales con la que marcan los relojes analógicos



Alumno/a:

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

301. ¿Qué fracción de las flores del ramo son rosas? ¿y azucenas?



303. Jairo tiene 78 sellos, Marina la tercera parte de los sellos de Jairo, y Hugo la mitad de los sellos que tienen Marina y Jairo juntos. ¿Cuántos sellos tiene Hugo?

305. Calcula

- Las horas de cinco días
- Los días de 12 semanas
- Los meses de 6 años y medio
- Los años de tres siglos

307. Subraya las monedas necesarias para pagar el precio exacto



1,70 €



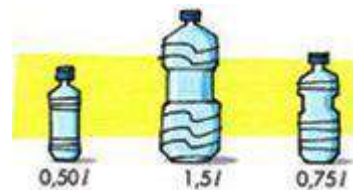
3,40 €



308. ¿Cuánto tiempo ha estudiado cada niño?



302. ¿Cuántos litros de agua contienen las tres botellas?

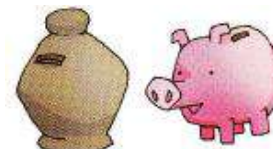


304. Calcula mentalmente

- | | |
|----------------|----------------|
| a) $46 + 21 =$ | g) $22 - 11 =$ |
| b) $67 + 81 =$ | h) $78 - 41 =$ |
| c) $72 + 31 =$ | i) $34 - 21 =$ |
| d) $56 + 71 =$ | j) $99 - 71 =$ |
| e) $68 + 91 =$ | k) $74 - 51 =$ |

306. Teresa tiene 33,52 € en su hucha y Bernardo 9,65 € en la suya.

• ¿Cuánto dinero tienen entre los dos?



• ¿Cuántos euros más tiene Teresa?

Alumno/a:

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Observa los precios y resuelve



26 €



18 €



86 €



36 €



309. Pilar quiere comprar un reloj y un teléfono. Si tiene 100 €, ¿cuánto dinero le falta?

310. Juan ha comprado varios balones y ha pagado con un billete de 100 €. Si le han devuelto 10 €, ¿cuántos balones ha comprado?

311. Julia ha comprado una docena de sillas y un reloj. ¿Cuánto ha costado la compra?

312. Ana ha comprado un reloj y varias sillas. Todo le ha costado 242 €. ¿Cuántas sillas ha comprado?

313. ¿Cuántas centésimas le faltan a 0,23 para formar una unidad?

314. Calcula mentalmente

a) $300 + 200 =$

g) $600 - 200 =$

b) $500 + 10 =$

h) $4.000 - 2.000 =$

c) $4.000 + 3.000 =$

i) $3.781 - 100 =$

d) $5.417 + 1.000 =$

j) $7.619 - 1.000 =$

315. Lee los carteles y escribe a qué hora abrió cada tienda

• La panadería abrió la primera

• La frutería abrió antes que la zapatería



ABRIMOS
9 : 35

ABRIMOS
8 : 45

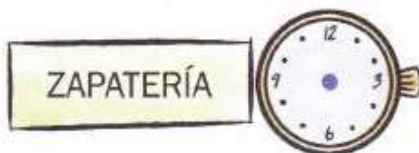
ABRIMOS
9 : 15

⇒ Panadería:

⇒ Frutería:

⇒ Zapatería:

• Dibuja las manecillas en los relojes con la hora que abrió cada tienda



Alumno/a:

PON A PRUEBA TUS COMPETENCIAS

Nuestras instituciones

Lorena y su padre están buscando información sobre nuestro país en una enciclopedia.

Nuestro país está organizado en municipios, provincias y comunidades autónomas.

España tiene 17 comunidades autónomas, además de Ceuta y Melilla

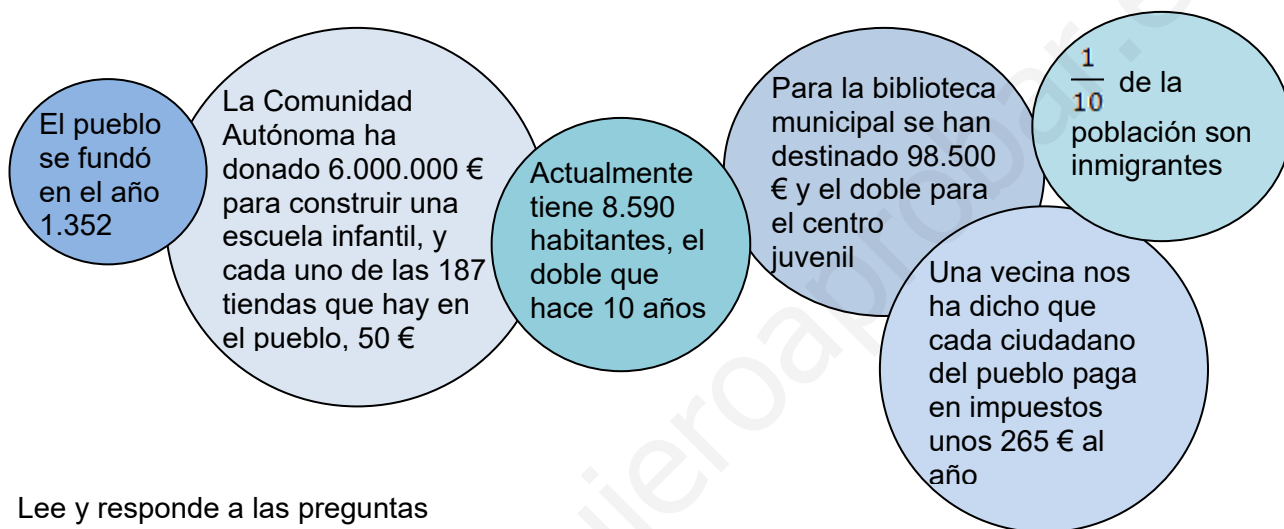


Aquí dice que en España somos 45.116.894 habitantes y vivimos en 8.111 municipios.

Las comunidades y los ayuntamientos nos proporcionan muchos servicios para que vivamos mejor: colegios, hospitales, bibliotecas, carreteras,...



Días después visitaron el ayuntamiento de su pueblo para conocer más detalles de su organización y anotaron esta información.



Lee y responde a las preguntas

1. ¿Cuántos años de antigüedad tiene el pueblo de Lorena?
2. ¿Cuánto dinero recauda el Ayuntamiento con los impuestos?
3. ¿Cuántos habitantes había en el pueblo hace 10 años?
4. ¿Cuánto dinero ha destinado el Ayuntamiento para la biblioteca y el centro juvenil?
5. ¿Cuántas personas inmigrantes hay en el municipio?
6. ¿Cuánto dinero se ha recaudado para la construcción de la escuela infantil?

Alumno/a:



APRENDO A RESOLVER PROBLEMAS



Relaciona cada problema con la operación: escribe la letra del recuadro que contiene las operaciones que vas a hacer y realiza los cálculos

- 316.** María tenía una caja con 24 perlas rojas, 30 verdes y 45 amarillas. Repartió las perlas verdes y las amarillas entre sus cinco amigas. ¿Cuántas recibió cada una?

➡ Operaciones a realizar:

- 318.** Siete cuadernos tienen 560 páginas. ¿Cuántas páginas tienen 24 cuadernos?

➡ Operaciones a realizar:

- 320.** Un frutero recibió ocho cajas de fresas con un peso total de 80 kilos. Si una caja vacía pesa dos kilos, ¿cuántos kilos de fresas hay en cada caja?

➡ Operaciones a realizar:

- 317.** Mónica sacó de su hucha cinco billetes de 20 € para comprar dos blusas de igual precio. Si le devolvieron 16 euros. ¿Cuánto vale cada blusa?

➡ Operaciones a realizar:

- 319.** Andrés tiene 88 canicas, y su hermano Daniel, 56. ¿Cuántas canicas tiene que dar Andrés a su hermano para que los dos tengan la misma cantidad?

➡ Operaciones a realizar:

- 321.** Para celebrar su cumpleaños, Pablo compró tres tartas. Al pagar, entregó 50 euros. Si le devolvieron ocho euros, ¿cuánto vale una tarta?

➡ Operaciones a realizar:

OPERACIONES



Una división y una multiplicación



Una suma, una división y una resta



Una multiplicación, una resta y una división



Una división y una resta



Una suma y una división

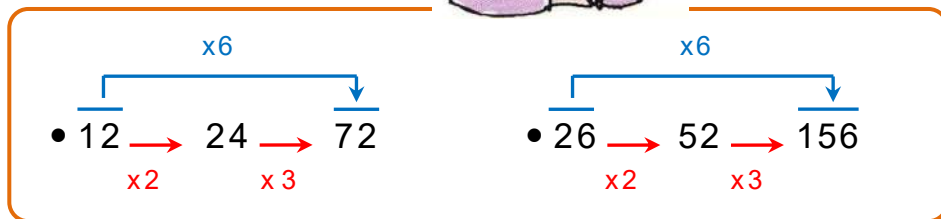


Una resta y una división

Alumno/a:

CÁLCULO MENTAL

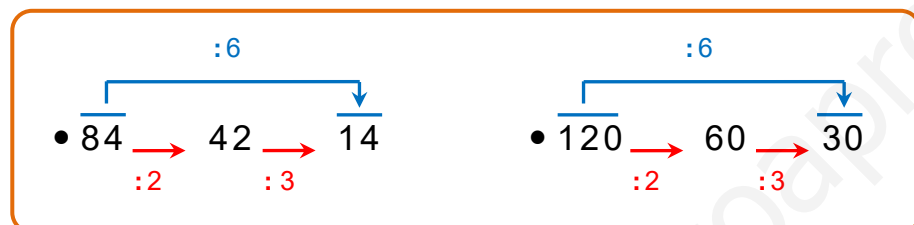
1. Multiplicar un número por 6



Calcula mentalmente

- | | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| • $22 \times 6 =$ | • $35 \times 6 =$ | • $44 \times 6 =$ | • $320 \times 6 =$ |
| • $18 \times 6 =$ | • $24 \times 6 =$ | • $70 \times 6 =$ | • $110 \times 6 =$ |
| • $15 \times 6 =$ | • $32 \times 6 =$ | • $52 \times 6 =$ | • $240 \times 6 =$ |

2. Dividir un número entre 6



Calcula mentalmente

- | | | | |
|--------------|---------------|---------------|---------------|
| • $66 : 6 =$ | • $102 : 6 =$ | • $132 : 6 =$ | • $156 : 6 =$ |
| • $78 : 6 =$ | • $96 : 6 =$ | • $108 : 6 =$ | • $168 : 6 =$ |
| • $90 : 6 =$ | • $124 : 6 =$ | • $144 : 6 =$ | • $180 : 6 =$ |

3. Resuelve mentalmente estos problemas

a) Los 24 alumnos de la clase de 4º del Colegio Cruz de Piedra han ido de excursión a un zoológico. Si cada entrada vale 6 €, ¿cuánto han pagado en total?

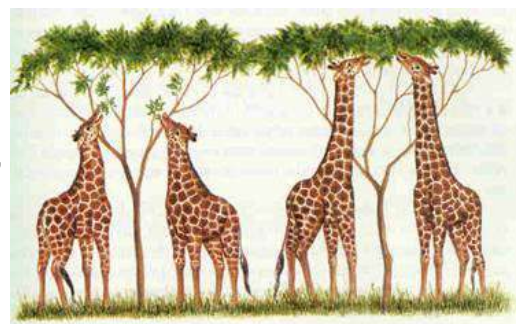
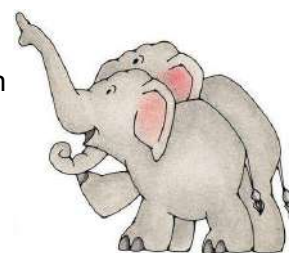
b) Para pagar los gastos han formado 6 grupos. Si el autobús les cobra 210 €, ¿cuánto tendrá que pagar cada grupo?

c) Unas madres ha hecho los bocadillos para todos. En dos grandes sacos han metido 72 bocadillos. ¿A cuántos bocadillos tocará cada uno de los grupos?

- Si en cada grupo hay seis personas, ¿cuántos bocadillos tocarán a cada uno?

d) Cuando visitan el acuario hay seis peceras con 25 peces en cada uno. ¿Cuántos peces hay en total?

e) Diego ha visitado los 6 terrarios, donde están lagartos y serpientes, y ha contado 16 en cada uno. ¿Cuántos reptiles habrá contado?

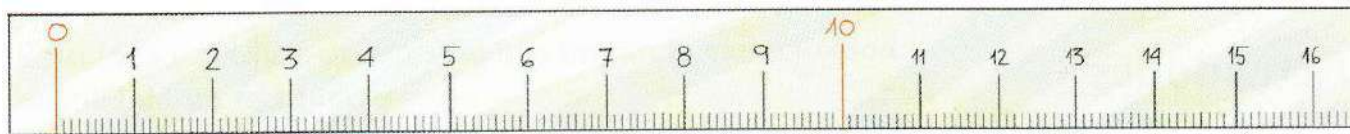


Alumno/a:



RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

322. Observa el dibujo y completa estas frases



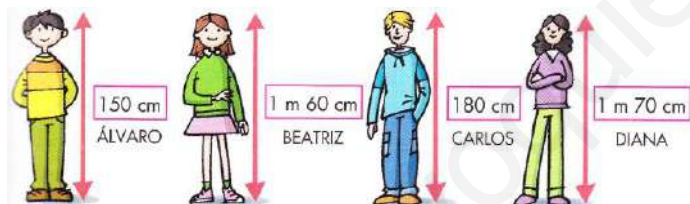
- Esta regla mide centímetros
- Cada decímetro contiene centímetros
- Si dividimos un centímetro en 10 partes iguales, cada parte es un
- En un centímetro hay milímetros
- Diez decímetros forman un

323. Marta se va a cambiar de piso y está empaquetando sus cosas. Con todo lo que tiene ha llenado 32 cajas. Si en cada caja ha metido 15 objetos, ¿cuántos tiene en total?



324. De una pieza de tela de 3 metros se ha utilizado la mitad para hacer una camisa y la cuarta parte para un chaleco. ¿Cuántos centímetros de tela sobran?

325. Ordena del más alto al más bajo



327. Alberto ha sacado dinero del banco. Si le han dado cinco billetes de 20 € y un billete de 50 €, ¿cuánto dinero ha sacado?

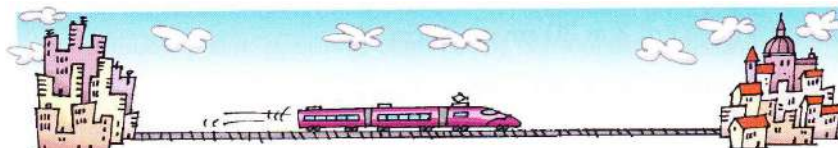
326. Completa

- $1 \text{ m} = 7 \text{ dm} + \dots \text{ dm}$
- $1 \text{ m} = 4 \text{ dm} + \dots \text{ dm}$
- $1 \text{ m} = 25 \text{ cm} + \dots \text{ cm}$
- $1 \text{ m} = 50 \text{ cm} + \dots \text{ cm}$
- $1 \text{ m} = 75 \text{ cm} + \dots \text{ cm}$

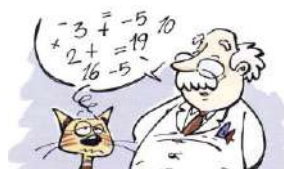
328. ¿Qué unidad utilizarías para medir....

- El grosor de un libro ➔
- La altura de un árbol ➔
- La distancia entre dos ciudades ➔
- El ancho de tu libro ➔

329. Un tren recorre la distancia que separa dos ciudades en tres horas y media. Si en cada hora ha recorrido 100 km, ¿qué distancia separa ambas ciudades?

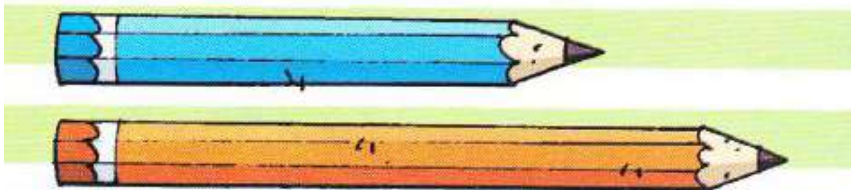


Alumno/a:



RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

330. Mide con una regla la longitud de estos lápices; después exprésala en centímetros y luego en milímetros.



331. Rodea la longitud más adecuada en cada caso

Altura de un edificio	30 km	30 hm	30 m
Altura del Teide	40 km	3.781 m	40 dam
Distancia Bilbao- Sevilla	933 hm	933 km	93 hm
Altura de una persona	3 dam	2 m	5 hm
Altura de un bebé	3 m	7 hm	60 cm

333. En una función de ballet se recaudaron 1.802 €. Cada entrada costaba 17 €. ¿Cuántas personas asistieron a la función?

335. En las rebajas, Rosa ha comprado un pantalón y una camiseta. Para pagar, entregó un billete de 50 €. ¿Cuánto le devolvieron?



337. De un listón de madera de 244 cm se han cortado, primero 6 dm y, después, 500 mm. ¿Qué longitud de listón ha sobrado?

332. Expresa con una fracción la cantidad de agua que contiene cada botella



334. Completa estas equivalencias

- 3 m = dm
- 12 dm = cm
- 4 dm = mm
- 15 m = dm
- 30 dm = cm
- 600 dm = m

336. Calcula

- Las horas de una semana
- Los meses de 100 años
- Los días de 3 años
- Los años de dos siglos y cuatro décadas

338. María ha caminado 2 km y 3 dam, y Laura, 2.400 m. ¿Quién de las dos ha caminado más?

Alumno/a:

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

339. En un restaurante se consumieron de lunes a viernes 54 docenas de cebollas. En el fin de semana el consumo fue de 62 docenas. ¿Cuántas cebollas se consumieron en la semana completa?

341. Una hamburguesa, una bolsa de patatas fritas y un refresco cuestan 5,60 €. Las patatas y el refresco cuestan 1,80 €, ¿Cuál es el precio de la hamburguesa?



343. Jorge recibió en su tienda 14 cajas de manzanas de 20 kilos cada una. Al final del día había vendido la mitad. ¿Cuántos kilos había vendido?

345. Juan tiene tres cuerdas de escalar con estas longitudes. ¿Cuál es la cuerda más larga? ¿y la más corta? —exprésalo en cm—



347. Escribe en milímetros las alturas de los tres gnomos ordenadas de mayor a menor.

Yo mido 81 mm.



Nino

Yo mido 8 cm y 3 mm.



Venec

Yo mido más que Nino y menos que Venec.



Jorrik

340. Los zapatos de cuatro amigos miden 25 cm, 26 cm, 22 cm y 27 cm. ¿Cuántos centímetros miden en total?, ¿cuántos metros son?

342. Los bomberos tiene tres escaleras de 35 m, 32 m y 30 m. ¿A qué altura llegarían si las pusieran una a continuación de la otra?



344. La torre de una ciudad tiene 24 plantas y mide 72 m de altura; ¿cuál es la altura de cada planta?

346. Lola ha comprado un coche por 21.250 €. Ha dado una entrada de 2.500 € y el resto lo pagará en 25 cuotas iguales. ¿Cuánto pagará en cada cuota?

Alumno/a:

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

- 348.** Marcos practica salto de longitud. Ayer saltó 5 m y 2 dm y hoy ha saltado 4 m y 93 cm. ¿Cuántos cm saltó ayer más que hoy?



- 350.** Luisa tiene 9 billetes de 20 € y Marcos tiene 4 billetes de 50 €. ¿Cuánto dinero tiene Marcos más que Luisa?

- 352.** Un camión de reparto ha recorrido 15 km el lunes, 1.500 dam el martes y 15.000 metros el miércoles. ¿Qué día ha hecho el mayor recorrido? ¿Cuántos metros ha recorrido en total?



- 354.** Completa esta descomposición

$$43 \text{ m} = 4 \text{ dam} + 3 \text{ m}$$

• $125 \text{ m} = \dots \text{ dam} + \dots \text{ m}$

• $304 \text{ m} = \dots \text{ dam} + \dots \text{ m}$

Expresa en centímetros

• $4 \text{ m} \text{ y } 6 \text{ cm} = \dots$

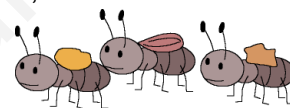
• $15 \text{ m} \text{ y } 6 \text{ dm} = \dots$

• $3 \text{ m}, 8 \text{ dm} \text{ y } 9 \text{ cm} = \dots$

- 349.** Un pastel pesa 600 gramos. Si lo parto en 4 partes iguales y me llevo tres, ¿cuánto pesará lo que me llevo?



- 351.** En una fila de 5 hormigas, cada una mide 8 mm. ¿Cuántos milímetros mide la fila?, ¿Cuántos centímetros son?



- 353.** En una floristería tiene que preparar 28 centros florales. En cada uno habrá 12 tulipanes blancos y 6 tulipanes de color rosa. ¿Cuántos tulipanes necesitarán en la floristería?



- 355.** Martín gana 24.732 € al año. Si cada mes gana la misma cantidad, ¿cuánto dinero gana al mes?

PON A PRUEBA TUS COMPETENCIAS



Nos medimos

Roberto está midiendo su altura en el garaje de su casa. Sus hermanas, Charo, la mayor, y Berta, la pequeña, también intervienen.

Con un metro van marcando señales en la pared para compararlas con las de otros años.

- ¿Cuál de los tres mide metro y medio?. Expresa esa altura, primero, en metros y centímetros y, después, solo en centímetros.

Un metro y medio $\Rightarrow$ 1 m cm = cm

- Escribe en centímetros la altura de Charo

- Completa la tabla

- ¿Cuál es la diferencia de altura entre las dos chicas?

	m y cm	cm
Charo		
Roberto		
Berta		

- ¿Cuánto le falta a Roberto para medir dos metros?

Alumno/a:



Elijo la mejor solución

APRENDO A RESOLVER PROBLEMAS

Leo atentamente el problema, analizo las soluciones y elijo la mejor



- 356.** Luisa tenía 50 €. Se gastó 11 € en una camiseta y 7 € en un bocadillo. ¿Cuánto dinero le quedó?



Solución de Fran

$$50 - 11 = 39 \text{ €}$$

$$39 - 7 = 32 \text{ €}$$

Le quedaron 32 €

Solución de Marcos

$$50 - 11 = 39 \text{ €}$$

$$39 + 7 = 46 \text{ €}$$

Le quedaron 46 €.

La mejor solución es la de porque

- 357.** Entre los 24 alumnos de la clase de 4º han comprado 15 balones por 8 € cada uno y diez raquetas por 240 €. ¿Cuánto tiene que aportar cada alumno?



Solución de Ana

$$15 \times 8 = 120 \text{ €}$$

$$120 + 240 = 360 \text{ €}$$

$$360 : 24 = 15 \text{ €}$$

Cada alumno tiene que aportar 15 euros

Solución de Juan

$$15 \times 8 = 120 \text{ €}$$

$$240 - 120 = 120 \text{ €}$$

$$120 : 24 = 5 \text{ €}$$

Cada uno tiene que aportar 5 euros.

La mejor solución es la de porque

- 358.** Alicia tiene un álbum de 36 páginas con 25 sellos en cada página. Reparte todos los sellos del álbum, a partes iguales, entre sus doce amigas. ¿Cuántos sellos recibe cada una?



Solución de José

$$36 + 25 = 61 \text{ sellos}$$

$$61 : 12 = 5 \text{ sellos}$$

Da 5 sellos a cada una de sus amigas

Solución de Marta

$$36 \times 25 = 900 \text{ sellos}$$

$$900 : 12 = 75 \text{ sellos}$$

Da 75 sellos a cada una de sus amigas.

La mejor solución es la de porque

- 359.** En una pastelería han preparado 20 filas con 28 pasteles en cada fila y los envasan en cajas de 16 pasteles cada una. ¿Cuántas cajas completan?



Solución de Beatriz

$$20 \times 28 = 560 \text{ pasteles}$$

$$560 : 16 = 35 \text{ cajas}$$

Completan 35 cajas

Solución de Raúl

$$28 + 20 = 48 \text{ pasteles}$$

$$48 : 16 = 3 \text{ cajas}$$

Completan 3 cajas.

La mejor solución es la de porque

- 360.** Natalia tarda quince segundos en recorrer 120 metros.



¿Qué distancia recorrerá en un minuto?

Solución de Pablo

$$120 : 15 = 8 \text{ metros}$$

$$1 \text{ minuto} = 60 \text{ segundos}$$

$$8 \times 60 = 480 \text{ metros}$$

Recorrerá 480 m

Solución de Susana

$$120 : 15 = 8 \text{ metros}$$

$$120 \times 8 = 960 \text{ m}$$

Recorrerá 960 m.

La mejor solución es la de porque

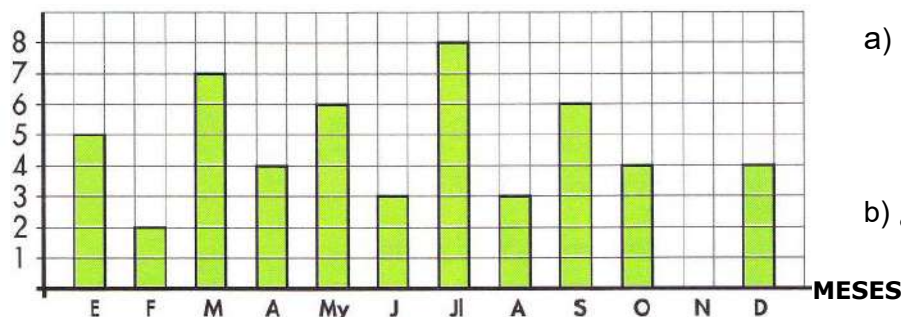
Alumno/a:



GRAFICOS DE BARRAS Y PICTOGRAMAS

1. En la gráfica se ha representado el mes de nacimiento de los alumnos de dos clases de cuarto.

NÚMERO DE ALUMNOS



a) ¿Cuál es el mes con más cumpleaños?

¿Cuál es el mes sin cumpleaños?

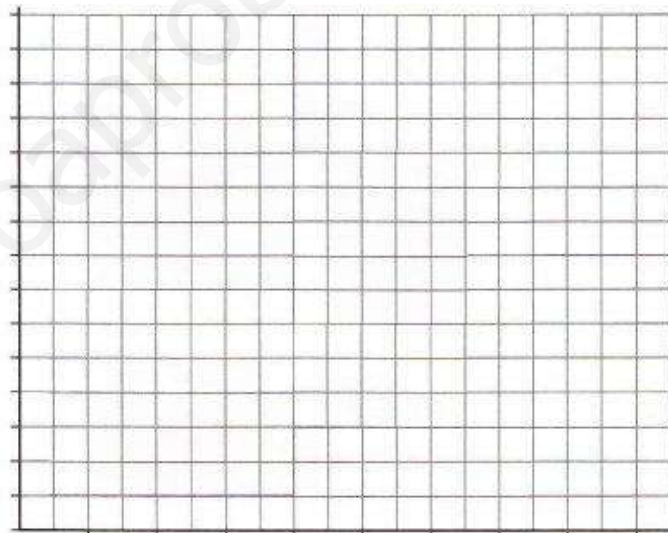
b) ¿En qué mes cumplen años siete alumnos?

c) ¿Cuántos alumnos cumplen años en el mes de septiembre?

d) ¿En qué trimestre hoy más cumpleaños?

2. En esta tabla se indica el número de alumnos que asisten a actividades extraescolares. Complétala y construye un grafico de barras

ACTIVIDAD	RECuento	TOTAL
GUIARRA		
FLAUTA		
JUDO		
CHINO		
TOTAL		

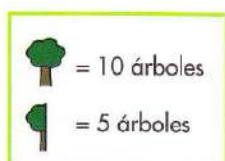


a) ¿Cuántos alumnos asisten a chino?

b) ¿A qué clase van trece alumnos?

c) ¿Cuál es la actividad extraescolar preferida por los alumnos?

3. En este pictograma se representa el número de árboles plantados en un monte desde el año 2008 hasta el 2012



a) ¿En qué año se plantaron más árboles?
¿Y menos?

b) ¿Cuántos árboles se plantaron en el año 2010?

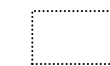
c) ¿En qué año plantaron 35 árboles?

d) ¿En qué año se plantaron más árboles, en el 2009 o en el 2012?

Alumno/a:

CÁLCULO MENTAL

1. Multiplicar un número de dos o tres cifras por 11



Recuerda: $11 = 10 + 1$

Primero se multiplica por 10 y luego se suma el número

$$\begin{array}{c} \text{x11} \\ \hline \bullet \ 42 \xrightarrow{\text{x10}} 420 \xrightarrow{+42} 462 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \text{x11} \\ \hline \bullet \ 105 \xrightarrow{\text{x10}} 1.050 \xrightarrow{+105} 1.155 \end{array}$$



Calcula mentalmente

- | | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| • $13 \times 11 =$ | • $34 \times 11 =$ | • $62 \times 11 =$ | • $102 \times 11 =$ |
| • $15 \times 11 =$ | • $52 \times 11 =$ | • $73 \times 11 =$ | • $125 \times 11 =$ |
| • $21 \times 11 =$ | • $78 \times 11 =$ | • $81 \times 11 =$ | • $150 \times 11 =$ |
| • $26 \times 11 =$ | • $44 \times 11 =$ | • $90 \times 11 =$ | • $420 \times 11 =$ |

2. Multiplicar un número de dos o tres cifras por 9. Recuerda: $9 = 10 - 1$

Primero se multiplica por 10 y luego se resta el número

$$\begin{array}{c} \text{x9} \\ \hline \bullet \ 48 \xrightarrow{\text{x10}} 480 \xrightarrow{-48} 432 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \text{x9} \\ \hline \bullet \ 235 \xrightarrow{\text{x10}} 2.350 \xrightarrow{-235} 2.115 \end{array}$$



Calcula mentalmente

- | | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| • $35 \times 9 =$ | • $15 \times 9 =$ | • $75 \times 9 =$ | • $104 \times 9 =$ |
| • $22 \times 9 =$ | • $54 \times 9 =$ | • $81 \times 9 =$ | • $120 \times 9 =$ |
| • $26 \times 9 =$ | • $63 \times 9 =$ | • $90 \times 9 =$ | • $260 \times 9 =$ |

3. Resuelve mentalmente estos problemas

a) El precio de una pizza es de 11 euros. Si en una pizzería ya han servido 43 pizzas, ¿cuánto dinero han recaudado?

b) Tiene previsto vender 242 pizzas este fin de semana. ¿Cuánto dinero van a recaudar si las sirven todas?

c) Un grupo de 11 amigos ha comido una pizza cada uno, ¿cuánto les costará en total las pizzas?

d) Una máquina de una fábrica funciona 9 horas diarias. ¿Cuántas horas funcionará durante dos semanas?

e) La máquina se ha estropeado y han tardado 9 horas en arreglarla. Si el trabajador cobra 103 euros cada hora, ¿cuánto deberán pagarle?



Alumno/a:

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

361. Expresa en centilitros la capacidad de estos envases



363. Relaciona con la unidad de capacidad más adecuada

- | | |
|--------------------------------------|------|
| el agua que bebes en una comida • | • hl |
| la cantidad de jarabe de un frasco • | • kl |
| la gasolina de un camión cisterna • | • l |
| la capacidad de un bañera • | • cl |

365. Completa la equivalencia

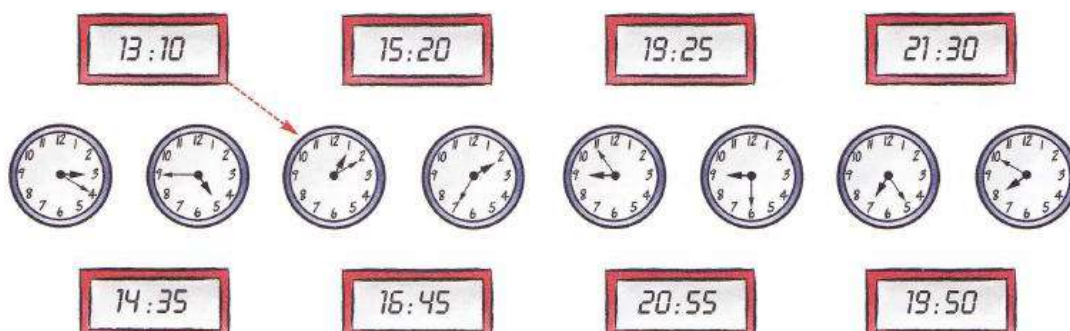


$$1 \text{ litro} = \frac{1}{2} \text{ l} + \dots$$



$$1 \text{ litro} = \frac{1}{4} \text{ l} + \dots$$

368. Relaciona



362. En casa de Lucas gastan 1.680 litros de agua cada semana. ¿Cuántos litros de agua gastan cada día?, ¿cuántos litros de agua gastan en un mes?

364. Completa

- $1 \text{ kl} = 6 \text{ hl} + \dots \text{ hl}$
- $2 \text{ hl} = 12 \text{ dal} + \dots \text{ dal}$
- $3 \text{ kl} = \dots \text{ hl} + 25 \text{ hl}$
- $1 \text{ hl} = \dots \text{ dal} + 3 \text{ dal}$
- $1 \text{ dal} = 9 \text{ l} + \dots \text{ l}$

366. Con diez tazas de 25 cl hemos llenado una jarra, ¿cuál es su capacidad en litros?

- ¿Cuántos cuartos de litro caben?

367. Un coche consume 5 litros de gasolina cada 100 km. Si en el depósito lleva 35 litros, ¿qué distancia puede recorrer?

Alumno/a:

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

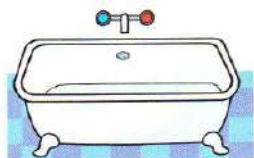
369. ¿Qué unidad utilizamos para medir la capacidad de cada objeto?. Relaciona



- mililitro
- centilitro
- decilitro

371. Juan tiene 180 monedas de 2 € en una hucha. Jorge tiene 370 €, ¿quién tiene más dinero ahorrado?

373. Elige en cada caso la capacidad que te parece más adecuada



3 l 30 l 300 l



1 l 10 l 100 l



$\frac{1}{4}$ l 20 l 200 l

375. Mario ha nadado 3 hm y 50 m por la mañana y 2 hm y 30 m por la tarde. ¿Cuántos metros ha nadado por la mañana más que por la tarde?

370. Completa la tabla con el número de botellas de 1 litro, de $\frac{1}{2}$ litro y de $\frac{1}{4}$ de litro que podemos llenar en cada caso

	botellas de 1 l	botellas de $\frac{1}{2}$ l	botellas de $\frac{1}{4}$ l
1 litro			
2 litros			
5 litros			

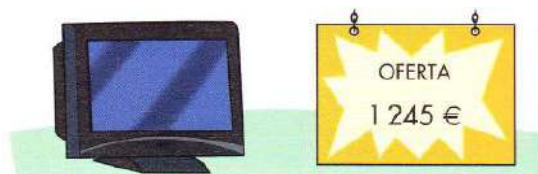
372. En una academia hay 2 grupos de judo de 15 personas cada uno y 3 grupos de karate de 12 personas cada uno. ¿Cuántos alumnos tiene la academia?

374. Expresa en centilitros

- 3 l y 6 cl $\Rightarrow$
- 8 l y 7 dl $\Rightarrow$
- 14 l y 36 cl $\Rightarrow$
- 7 l 2 dl y 8 cl $\Rightarrow$

376. Entre tres hermanos se reparten 84 €. La mitad del dinero para el mayor, la tercera parte para el mediano y el resto para el pequeño. ¿Qué cantidad corresponde a cada uno?

377. El precio de un televisor era de 1.675 €. Calcula cuánto lo han rebajado.



Alumno/a:

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

378. María quiere ir de vacaciones. La habitación de hotel le cuesta 95 € cada día y el viaje 255 €. ¿Cuánto le costará pasar 7 días de vacaciones?

379. Un corredor de maratón ha recorrido 20 km 3 hm. ¿Cuánto le falta aún para recorrer los 42.195 m?



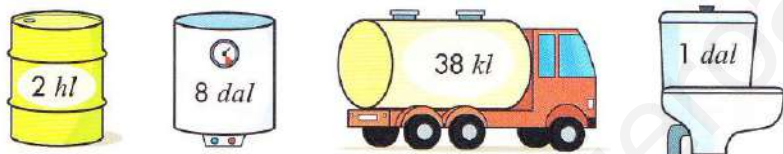
380. ¿Qué capacidad puede contener? Elige

- | | | | |
|----------------------------|---------|--------|----------|
| • Un vaso | 15 cl | 15 l | 15 dal |
| • Un cubo | 1 cl | 1 l | 1 dal |
| • La tinta de un bolígrafo | 2 cl | 2 l | 2 dal |
| • Un envase de yogur | 12,5 cl | 12,5 l | 12,5 dal |

381. En una botella cabe 1 litro de agua. Escribe su capacidad en dl, cl y ml



382. Expresa en litros la capacidad de cada envase



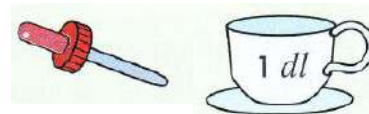
383. Mario tiene una jarra de 1 litro y medio llena de agua. ¿Cuántos centilitros de agua tiene?



384. ¿Cuántos envases de gel de baño como este son necesarios para completar un litro?



385. Si el cuentagotas tiene una capacidad de 5 ml, ¿cuántas veces deberemos utilizarlo para llenar la taza?



386. Escribe en números romanos el siglo al que pertenecen estas fechas

- Se inventa el pararrayos: 1.752
- Se descubre América: 1.492
- Año en que nace tu madre:
- Año en que empezaste 5º



I ios



Colegio San Juan de los Rios

Alumno/a:

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

388. ¿Cuánto le falta a cada recipiente para llegar a un litro?



390. Relaciona

Un cuarto de litro	$\frac{3}{4}$ de litro	0,5 l
medio litro	$\frac{1}{4}$ de litro	0,75 l
tres cuartos de litro	$\frac{1}{2}$ litro	0,25 l

392. Hace un mes, Antonio tenía en su hucha 75 €, ayer tenía el doble. Sacó 25 € para comprar un libro. Hoy ha metido 50 € más. ¿Cuánto dinero tiene ahora en la hucha?

394. Dos litros de aceite cuestan 6 €. ¿Cuánto cuesta un litro y medio de aceite?



396. La cisterna de un camión contiene 15 hl de agua cuando está llena. Ha vaciado la mitad de su contenido en una granja, y la cuarta parte en un vivero para riego. ¿Cuántos litros quedan aún en la cisterna?



389. Un cuarto de litro de zumo cuesta 45 cent. Rebeca ha comprado 3 litros en total. ¿Cuánto tendrá que pagar?



391. Dos amigos hacen una excursión a pie por la montaña durante tres días. El primer día recorren 12 km 700 m; el segundo, 9 km 500 m, y 8 km 950 m el tercero. ¿Qué distancia recorrieron en total?



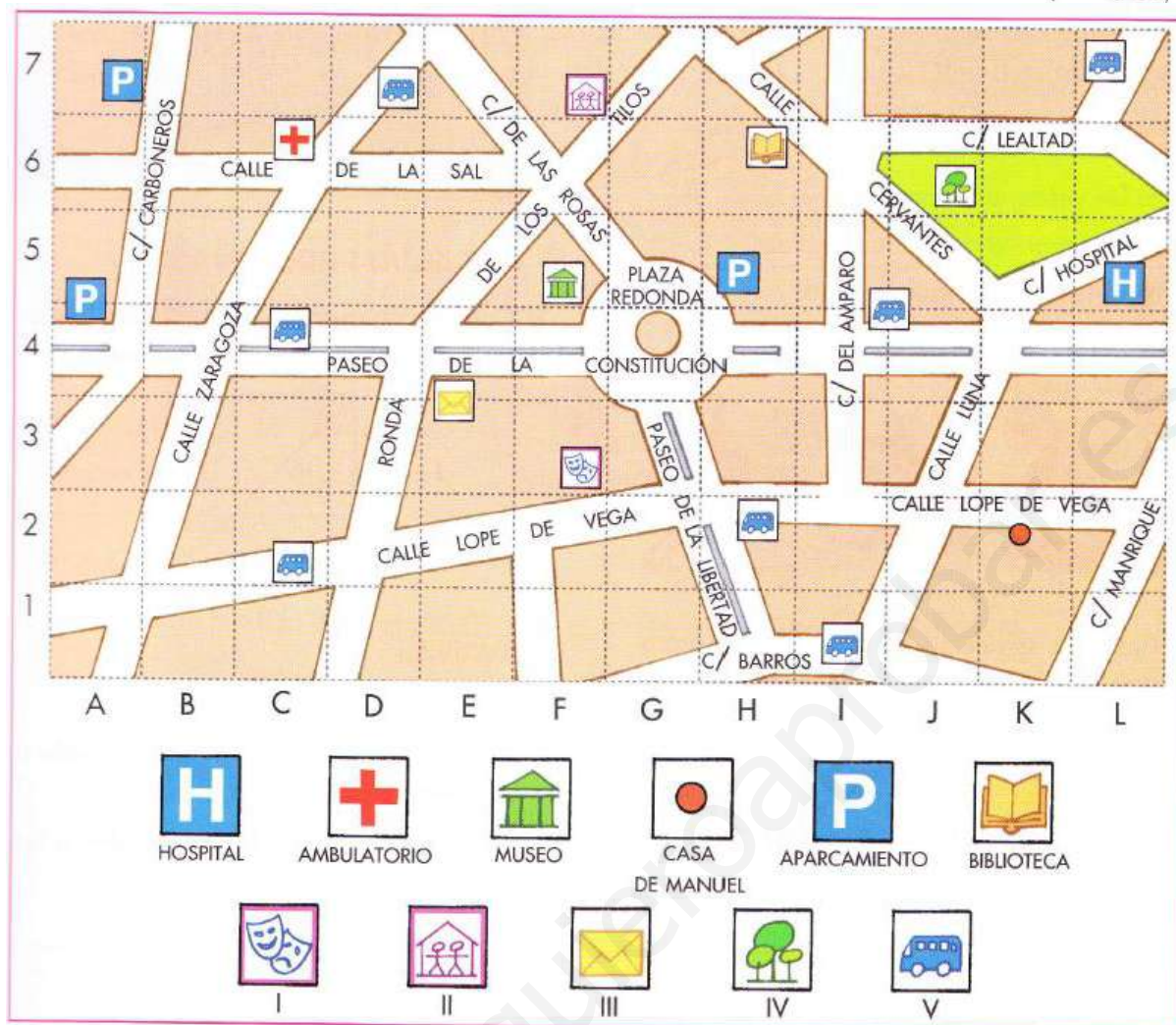
393. El médico ha recetado a Paula 10 ml de un jarabe para la tos cada 8 horas durante 7 días. Si el frasco contiene 25 cl de jarabe, ¿tendrá suficiente?

395. Al nacer medí 51 cm, he crecido unos 11 cm cada año y ahora tengo 9 años. ¿Cuál es mi altura en metros y centímetros?



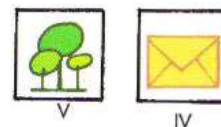
Alumno/a:

PON A PRUEBA TUS COMPETENCIAS



Observa el mapa del barrio donde vive Manuel y responde

- ¿En qué calle vive Manuel?
- ¿Cuáles son las dos calles principales del barrio?
- ¿Qué calles bordean el parque formando un ángulo obtuso?
- Nombra una calle que sea perpendicular a la calle Cervantes?
- En la casilla (F,5) del plano está el museo municipal. ¿Qué hay en la casilla (L,5)?
- ¿Qué crees que significan estos símbolos?
- ¿En qué casilla está el colegio?
- Describe el recorrido que hace Manuel desde casa al colegio, si pasa por la biblioteca para devolver un libro.



Alumno/a:



Elige la pregunta

APRENDO A RESOLVER PROBLEMAS

Lee los enunciados, decide que pregunta va a realizar, escríbela junto al problema y halla la solución.



- 397.** Un pack de 6 botellas de agua mineral de 50 cl vale dos euros. Un pack de 3 botellas de un litro vale 1,5 euros.



- 398.** Un jardinero ha instalado dos recipientes para recoger agua de lluvia. Uno, de dos hectolitros de capacidad, y el otro, de 1 hectolitro y medio.



- 399.** Una bruja prepara una poción maléfica con dos litros de zumo de manzana, cinco decilitros de baba de caracol y 45 centilitros de baba de sapo.



- 400.** Juan ha obtenido seis litros de zumo de naranja. Lo envasa en botellas de 75 centilitros.



- 401.** Las botellas de un refresco se venden en un pack de 6 botellas de 75 cl o en un pack de seis botellas de litro y medio.



PREGUNTAS:

1. ¿Cuántos litros de agua podrá recoger?
2. ¿Qué pack de botellas de agua mineral interesa comprar?
3. ¿Cuántas botellas llenará?
4. ¿Cuántos centilitros tiene la pócima?
5. ¿Cuántos litros de refresco hay en cada pack?

Alumno/a:

CÁLCULO MENTAL

1. Multiplicar un número por 15

Recuerda: $15 = 10 + 5$



$$\begin{array}{c} \text{x10} \\ \hline 6 \times 15 = 60 + 30 = 90 \\ \hline \text{x5} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \text{x10} \\ \hline 12 \times 15 = 120 + 60 = 180 \\ \hline \text{x5} \end{array}$$

Calcula mentalmente

- | | | | |
|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| • $2 \times 15 =$ | • $5 \times 15 =$ | • $11 \times 15 =$ | • $22 \times 15 =$ |
| • $9 \times 15 =$ | • $4 \times 15 =$ | • $14 \times 15 =$ | • $46 \times 15 =$ |
| • $7 \times 15 =$ | • $8 \times 15 =$ | • $18 \times 15 =$ | • $71 \times 15 =$ |

2. Multiplicar un número por 101

Primero se multiplica por 100 y luego se suma el número

$$\begin{array}{c} \text{x101} \\ \hline 24 \xrightarrow{\text{x100}} 2400 \xrightarrow{+24} 2.424 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \text{x101} \\ \hline 152 \xrightarrow{\text{x100}} 1.520 \xrightarrow{+152} 1.672 \\ \hline \end{array}$$



Calcula mentalmente

- | | | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| • $22 \times 101 =$ | • $45 \times 101 =$ | • $48 \times 101 =$ | • $105 \times 101 =$ |
| • $36 \times 101 =$ | • $84 \times 101 =$ | • $53 \times 101 =$ | • $230 \times 101 =$ |
| • $19 \times 101 =$ | • $32 \times 101 =$ | • $61 \times 101 =$ | • $425 \times 101 =$ |

3. Resuelve mentalmente estos problemas

- ¿Cuántas nueces hay en 8 bolsas de 15 nueces cada una?
- ¿Cuántas almendras habrá en 15 bolsas de 64 almendras en cada bolsa?
- Quince compañeros de clase han comprado 3 bolsas de avellanas cada uno. ¿Cuántas bolsas han comprado en total?
- Los 101 vecinos de un barrio han ido de viaje a la playa en autobús. Si el billete cuesta 90 euros, ¿cuánto han pagado en total por el viaje?
- Todos han ido a comer a un restaurante y cada comida costaba 35 €. ¿Cuánto han pagado en total?
- Por la tarde los 101 vecinos han ido al teatro. El precio de cada entrada ha sido de 48 €. ¿Cuánto les han costado las entradas?



Alumno/a:

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

402. Completa estas igualdades

- $\frac{1}{2} \text{ kg} + \frac{1}{2} \text{ kg} + \frac{1}{4} \text{ kg} + \frac{1}{4} \text{ kg} =$ g
- $500 \text{ g} + 1.000 \text{ g} + 250 \text{ g} + 250 \text{ g} =$ kg
- $\frac{1}{4} \text{ kg} + \frac{1}{4} \text{ kg} + \frac{1}{2} \text{ kg} + 3 \text{ kg} =$ g
- $4 \text{ kg} + 1\frac{1}{2} \text{ kg} + \frac{1}{4} \text{ kg} + 250 \text{ g} =$ kg

404. Una carretilla transporta cada vez 35 kilos y medio de material. Si realiza dos viajes, ¿cuántos gramos de material transporta en total?



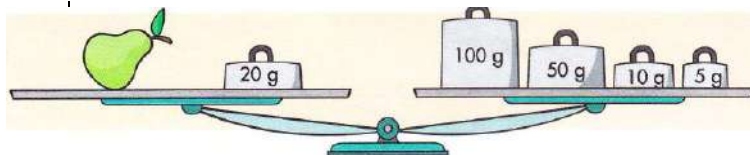
406. Un agricultor ha cosechado 3 kl de vino.
¿Cuántos litros de vino ha cosechado?



- Si los guarda en garrafas de 75 litros, ¿cuántas necesitará?

408. Fernando entrena en una pista de atletismo de 1.357 m. ¿Cuántos metros ha recorrido después de dar 15 vueltas a la pista?

410. ¿Cuánto pesa la pera?



403. Relaciona cada uno de esos pesos con la unidad más adecuada

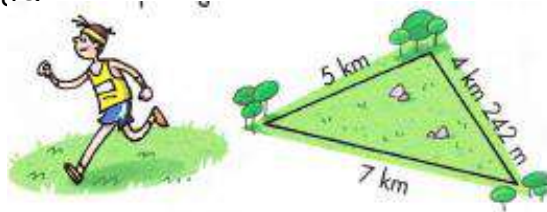
Peso de bolígrafo
Peso de una ballena
Peso de un carro de compra
Peso de un grano de arroz

t
g
cg
kg

405. Tres bolsas pesan 1 kg en total. Dos de ellas pesan 275 g cada una. ¿Cuánto pesa la otra?

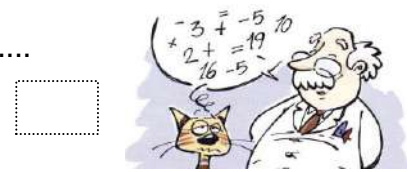


407. En una carrera campo a través, los corredores deben dar dos vueltas a un circuito de forma triangular, cuyas medidas están en el croquis. ¿Qué distancia recorrerán?



409. Un tren ha recorrido las tres cuartas partes de la distancia que separa dos ciudades, que es de 752 km. ¿Qué distancia le falta por recorrer?

Alumno/a:



RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

411. Escribe, en cada caso, la unidad de masa con la que expresarías su peso

- Un camión $\Rightarrow$
- Un mosquito $\Rightarrow$
- Una ballena $\Rightarrow$
- Una foca $\Rightarrow$

413. Completa las siguientes expresiones

- $250 \text{ g} + \dots \text{ g} = 1 \text{ kg}$
- $750 \text{ g} + \dots \text{ g} = 1 \text{ kg}$
- $500 \text{ g} + \dots \text{ g} = 1 \text{ kg}$
- $\frac{3}{4} \text{ kg} + \dots \text{ kg} = 1 \text{ kg}$
- $\frac{1}{2} \text{ kg} + \dots \text{ kg} = 1 \text{ kg}$
- $\frac{1}{4} \text{ kg} + \dots \text{ kg} = 1 \text{ kg}$

415. Este es el dinero que tiene Inés. ¿Cuánto le queda después de pagar un libro que cuesta 12,75 €?



417. El barco Nautilus transporta 112 contenedores de 2.200 kg cada uno. El barco Sebastopol lleva 400 kg más que el Nautilus, ¿Cuántos kilos lleva cada barco?

419. Un ratón pesa 300 g, un gato 2 kilos y medio. Calcula la diferencia de peso entre los dos animales

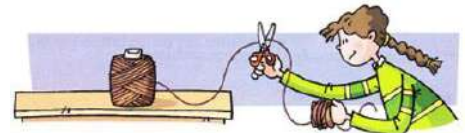
412. Toñi reparte 6 kg de fresas en cestas de 300 g. Si vende 7 cestas, ¿cuántas le quedan aún?

414. Una furgoneta tiene una carga máxima de 1 tonelada. Si transporta 750 kg, ¿puede cargar todavía 6 cajas de 60 kg cada una?



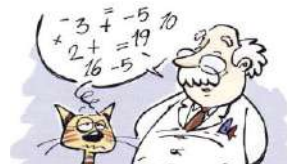
416. Alberto hace cuatro docenas de madalenas y regala una docena y media a su vecina. ¿Cuántas madalenas le quedan?

418. De una cuerda que medía 2 dam 5m, Rosa ha cortado un trozo de 9 m. ¿Cuánto mide la cuerda ahora?

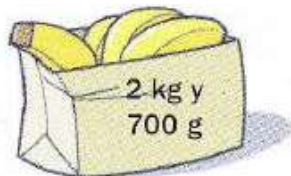


Alumno/a:

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS



420. Sonia ha comprado estas bolsas de fruta. Escribe los gramos que pesa cada una



Plátanos ►g Peras ►g Naranja: ►g Manzanas ►g

- ¿Qué pesa más, los plátanos o las naranjas?
- ¿Cuántos gramos pesan las manzanas más que las peras?
- ¿Cuál es el peso total en gramos de la compra?

421. ¿Cuál es el peso más apropiado? Elige y rodéalo



300 g 3 t 30 kg



10 g 1 t 10 kg



200 g 2 t 2 kg

422. Ordena el peso de estos animales de mayor a menor



Orca
5 t y 400 g



Morsa
1 t



Rinoceronte
1.250 kg



Elefante
6 t y 275 kg

423. Eva ha abierto una botella de zumo de 2 litros y ha llenado 6 vasos de 20 cl cada uno. ¿Cuántos centilitros de zumo quedan en la botella?

424. Una cooperativa aceitera envasó 3.420 litros de aceite en garrafas de 5 litros. Después puso las garrafas en cajas de 6 garrafas cada una. ¿Cuántos litros de aceite había en cada caja?



- ¿Cuántas cajas prepararon?

425. La distancia desde Valle hasta Villar es de 34 km 750 m. Jesús ha recorrido en bicicleta la mitad del trayecto. ¿Cuánto le falta por recorrer?



Alumno/a:



RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

426. ¿Cuántos gramos son? Calcula

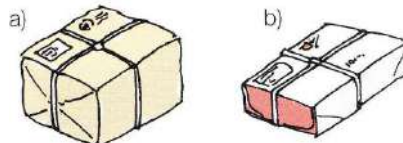
- Medio kilo = g
- tres cuartos de kilo = g
- Tres kilos y medio = g
- Dos kilos y cuarto = g
- Cuatro kilos y tres cuartos = g

428. Hemos comprado 7 kg de patatas, 2 kg de cebollas, 400 g de manzanas, 30 dg de peras, 7 kg de melocotones y $\frac{1}{4}$ de queso. ¿Cuántos gramos de peso llevamos en la cesta de la compra?

430. Un tubo de pegamento pesa 25 g.
¿Cuántos tubos necesitamos para completar 1 kilo?



427. ¿Cuántos gramos pesa cada paquete?

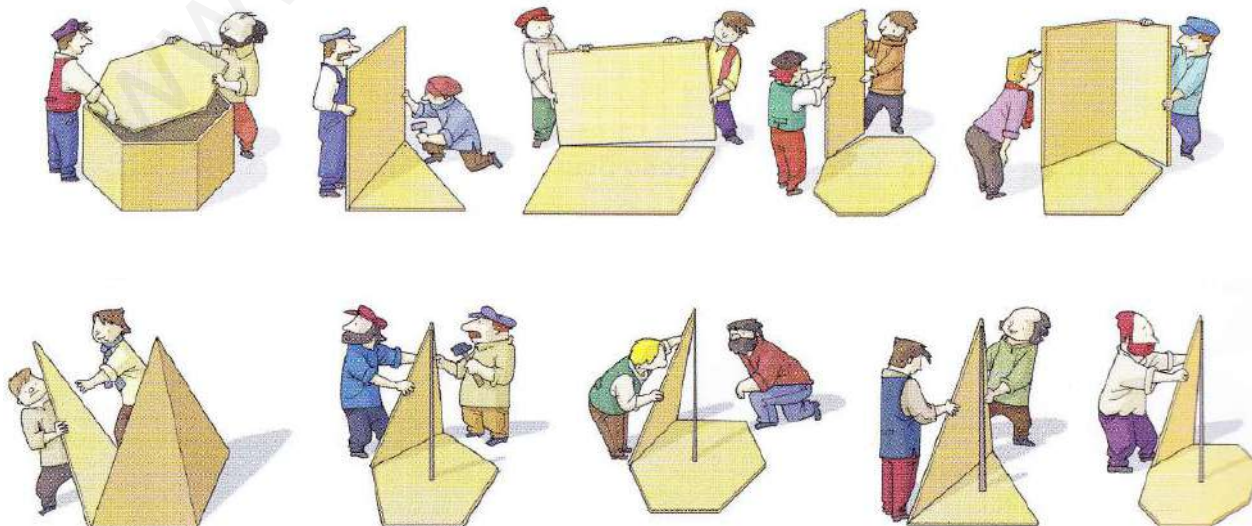


3 kg, 20 hg y 50 dag 1 kg, 200 dag y 2.500 dg

429. Una pista polideportiva tiene una longitud de 800 m. En el entrenamiento, Berta da trece vueltas, y Julián ocho. ¿Cuántos metros ha recorrido más Berta que Julián?

431. Un camión con su carga pesa 5 t y 300 kg. Si la carga pesa 1.600 kg, ¿cuánto pesa el camión sin carga?

432. ¿Qué poliedros están construyendo?. Escribe debajo su nombre



Alumno/a:



PON A PRUEBA TUS COMPETENCIAS

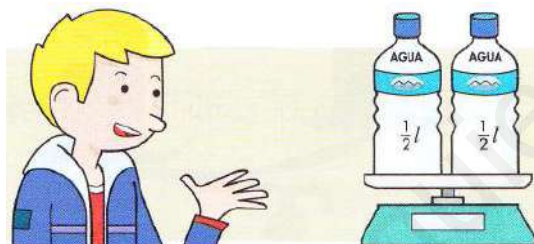
De compras en el supermercado

Iván ha ido al supermercado a hacer unas compras. Cuando pasa por la sección de zumos y refrescos observa datos relacionados con lo que están haciendo en clase: la capacidad y el peso.

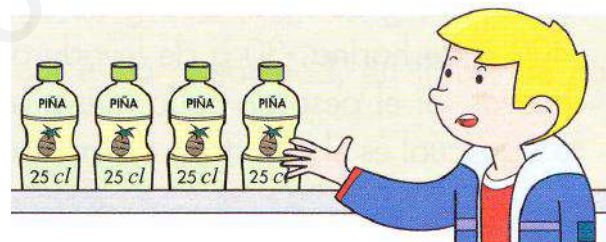
También se acuerda de que un litro de agua pesa un kilo y de que el líquido de los refrescos y los zumos pesa más o menos como el agua.



1. ¿Cuánto pesan dos botellas de agua?



2. ¿Cuántos centilitros hacen cuatro botes de zumo?, ¿cuántos litros son?

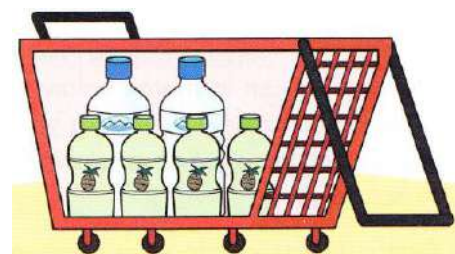


3. ¿A qué precio sale el litro de agua?, ¿y el de zumo de piña?

4. ¿Cuánto pesa la compra de la cesta?, ¿cuántos litros de líquido contiene? ¿cuánto cuesta?

5. Completa la tabla

	Fracción de litro	cl	g	Fracción de kilo
Botella de agua				
Bote de zumo				



Alumno/a:



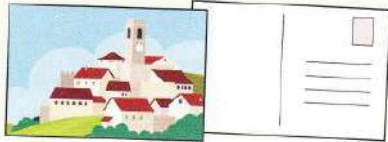
Inventa la
pregunta del
problema

APRENDO A RESOLVER PROBLEMAS

A estos enunciados les falta la pregunta. Piensa y escríbela, luego, resuelve el problema

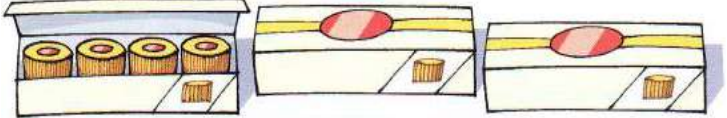


433. Una postal vale 20 céntimos más que un sello.



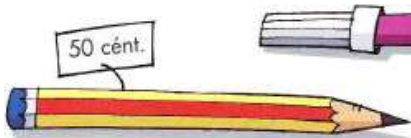
⇒ Pregunta: ¿.....

434. Cada queso pesa 2 kg.



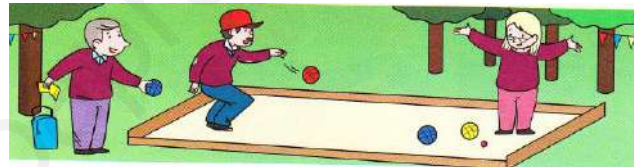
⇒ Pregunta: ¿.....

435. Marta ha comprado 3 lápices y 4 rotuladores.



⇒ Pregunta: ¿.....

436. Para las fiestas, se ha organizado un torneo de petanca con equipos de tres jugadores. Se han apuntado 69 jugadores



⇒ Pregunta: ¿.....

437. Mónica ha llevado desde la granja al mercado 10 cajas. Cada caja contiene 24 estuches de media docena de huevos.

⇒ Pregunta: ¿.....



438. Luis tiene una fábrica en la que hay 27 máquinas que empaquetan 234 bandejas al día.

⇒ Pregunta: ¿.....

439. En el depósito caben 60 litros de gasolina



⇒ Pregunta: ¿.....

440. El campeonato consta de 25 carreras y en cada carrera hay que recorrer 200 kilómetros.

⇒ Pregunta: ¿.....



Alumno/a:

CÁLCULO MENTAL

1. Multiplicar un número por 50

Recuerda: $50 = 100 : 2$



$$\begin{array}{c} \text{x50} \\ \hline 24 \xrightarrow{\text{x100}} 2400 \xrightarrow{:2} 1.200 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \text{x50} \\ \hline 52 \xrightarrow{\text{x100}} 5.200 \xrightarrow{:2} 2.600 \end{array}$$

Calcula mentalmente

- | | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| • $20 \times 50 =$ | • $28 \times 50 =$ | • $60 \times 50 =$ | • $126 \times 50 =$ |
| • $23 \times 50 =$ | • $19 \times 50 =$ | • $66 \times 50 =$ | • $110 \times 50 =$ |
| • $26 \times 50 =$ | • $42 \times 50 =$ | • $78 \times 50 =$ | • $248 \times 50 =$ |
| • $34 \times 50 =$ | • $46 \times 50 =$ | • $82 \times 50 =$ | • $320 \times 50 =$ |

2. Dividir un número entre 50

$$\begin{array}{c} :50 \\ \hline 800 \xrightarrow{:100} 8 \xrightarrow{\text{x2}} 16 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} :50 \\ \hline 2.400 \xrightarrow{:100} 24 \xrightarrow{\text{x2}} 48 \end{array}$$



Calcula mentalmente

- | | | | |
|----------------|------------------|------------------|------------------|
| • $500 : 50 =$ | • $1.200 : 50 =$ | • $3.600 : 50 =$ | • $7.400 : 50 =$ |
| • $800 : 50 =$ | • $1.800 : 50 =$ | • $2.800 : 50 =$ | • $8.200 : 50 =$ |
| • $600 : 50 =$ | • $3.400 : 50 =$ | • $6.800 : 50 =$ | • $5.300 : 50 =$ |
| • $700 : 50 =$ | • $2.700 : 50 =$ | • $2.200 : 50 =$ | • $4.700 : 50 =$ |

3. Resuelve mentalmente estos problemas

- Un banco ha ingresado 160 billetes de 50 €. ¿Cuánto dinero ha ingresado?
- Roberto ha pagado un viaje a la playa con 27 billetes de 50 €. ¿Cuánto le ha costado el viaje?
- Pablo tiene 1.200 euros y los cambia en el banco en billetes de 50 euros, ¿cuántos billetes le entregarán?
- Paula tiene dos billetes de 200 euros. Si quiere cambiarlo por billetes de 50 euros, ¿cuántos obtendrá?
- Julia ha cobrado 240 billetes de 50 euros por un premio de lotería. ¿Cuánto dinero ha cobrado?
- A la peña Los ciervos les ha tocado un premio de 8.600 euros en la lotería. Si son cincuenta personas, ¿cuánto les tocará a cada uno?

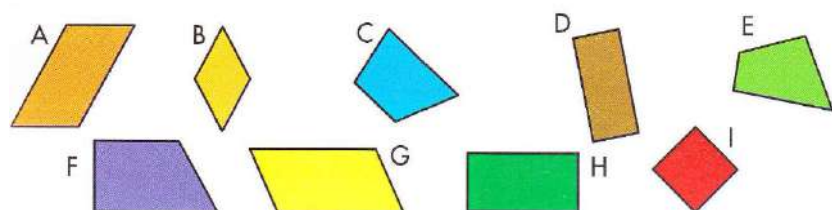


Alumno/a:



POLIGONOS Y POLIEDROS

1. Escribe el nombre de cada uno de estos cuadriláteros



E. F. G. H. I.

2. Clasifica estas dibujos según sean poliedros o cuerpos redondos



• Poliedros

• Cuerpos redondos

3. Clasifica estos objetos en cilindros, conos y esferas



• Cilindros

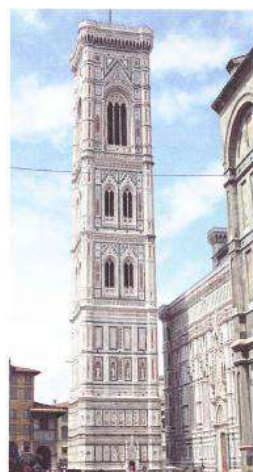
• Conos

• Esferas

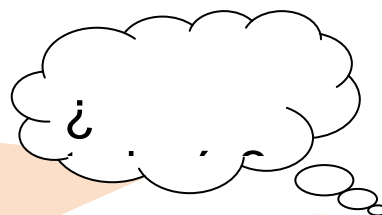
4. Lee la descripción y escribe debajo el nombre de cada edificio



- La torre con forma de cilindro es la Torre de Pisa, en Italia.
- La torre con forma de prisma está en la Catedral de Florencia, en Italia.
- El Castillo de Caerlaverock está formado por torres con forma de prisma y de cilindro.
- El pabellón de Futuroscope, en Francia, tiene una esfera.
- Los tejados del Alcázar de Segovia tienen forma de cono



Más



PROBLEMAS



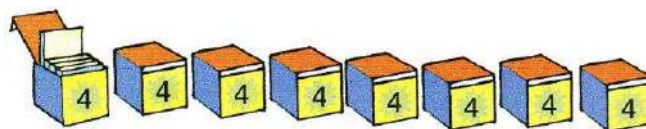
Alumno/a:



RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS (*)

441. Un horno de cerámica cuece 24.856 azulejos pequeños y 7.208 grandes. ¿Hay más azulejos grandes o pequeños?, ¿cuántos hay en total?

442. ¿Cuántos DVD hay en total?



443. Una panificadora que elabora 5.000 barras de pan al día ya ha repartido 3.720, ¿cuántas barras quedan por repartir?

444. Belinda y cinco amigos van al teatro, ¿cuánto tienen que pagar en total si cada entrada vale 8 €?

445. Nacho reparte 25 bombillas en paquetes de 3. ¿Cuántos paquetes hace?

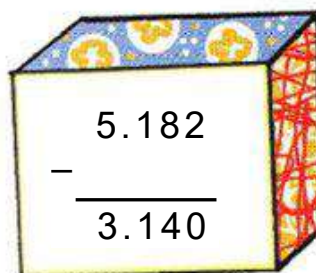
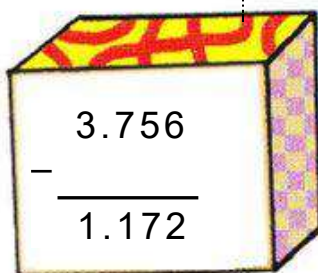
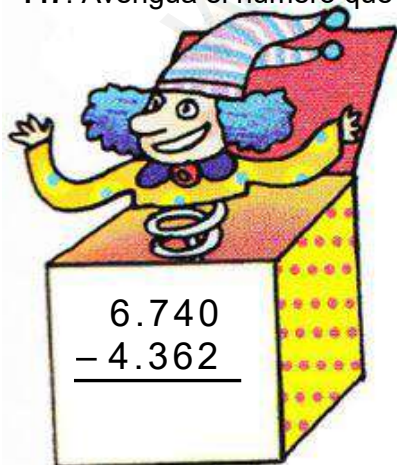


446. Una central lechera recibe leche de 3 pueblos distintos: 2.762 litros del primero, 3.465 litros del segundo y 6.038 litros del tercero. ¿Cuántos litros recibe en total?



• ¿Cuántas bombillas más necesitaría para que no le sobrase ninguna?

447. Averigua el número que esconde cada caja

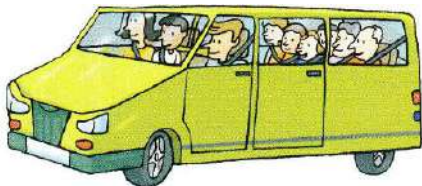


Alumno/a:

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS (*)

449. ¿Cuántas personas pueden viajar en 6 furgonetas como esta?

9 pasajeros

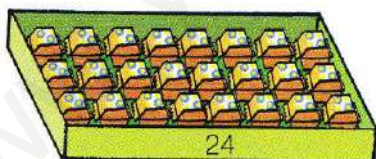


451. A una óptica llegaron 780 cajas de lentillas. En un mes se han vendido 158 y en el siguiente, 276. ¿Cuántas cajas quedan en la óptica?

453. Un equipo de 55 atletas se reparte en grupos de 4. ¿Cuántos grupos pueden hacer?

- ¿cuántos atletas deberían ser para que el reparto fuera exacto?

455. ¿Cuántas cajas de bombones hay en 15 cajas como esta?



457. Encuentra los números que faltan

$$\begin{array}{r} 34.568 \\ - 1 \text{ } .13 \text{ } \\ \hline 18.434 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2.65 \text{ } \\ - 25.346 \\ \hline 27.313 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 93.2 \text{ } 5 \\ - 6 \text{ } .023 \\ \hline 25.19 \text{ } \end{array}$$

450. En un punto limpio se recogen 34.912 kilos de materiales reciclables y 18.327 kilos no reciclables. ¿Cuántos kilos se han recogido en total?

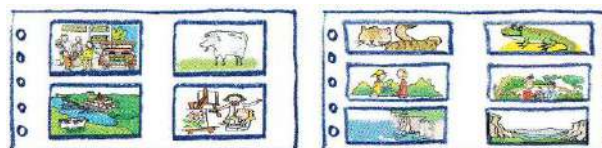


452. Este año se ha recogido menos oliva que el año pasado. ¿Cuánto menos?



454. Patricia ahorra 275 € cada mes. ¿Cuánto dinero ahorra en 8 meses?

456. Alex tiene 92 fotos. Quiere colocarlas en hojas de álbum sin que sobre ninguna.



- ¿Qué tipo de hoja tiene que elegir?

- ¿Cuántas necesita?

Alumno/a:

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS (*)

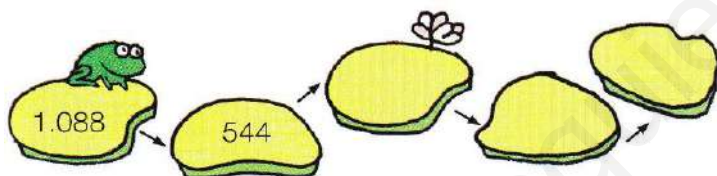
458. Esteban coloca 75 canicas en bolsas de 6 canicas, ¿cuántas bolsas hace?

- ¿Cuántas canicas necesitaría para que no le sobre ninguna?

460. Ayer fuimos de excursión en tres autobuses. En el 1º íbamos 48 niños y niñas, en el 2º, 57, y en el tercero, 39. ¿Cuántas personas fuimos de excursión?



462. Calcula la mitad y completa



464. Este mes se han vendido 35 bicicletas. Si cada una vale 164 €. ¿Cuántos euros han cobrado?



466. Completa

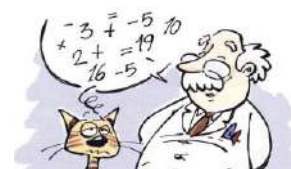
$$\begin{array}{l} 6 \times \dots = 42 \\ 2 \times \dots = 12 \\ 9 \times \dots = 81 \end{array}$$



$$\begin{array}{l} 4 \times \dots = 36 \\ 8 \times \dots = 64 \\ 5 \times \dots = 10 \end{array}$$



$$\begin{array}{l} 3 \times \dots = 15 \\ 7 \times \dots = 7 \\ 9 \times \dots = 90 \end{array}$$



459. La ciudad donde vive Inés tiene 47.236 habitantes y la de Pedro 63.592, ¿qué ciudad tiene más habitantes?

- ¿Cuántos más?

461. Un yogur pesa 125 gramos. ¿Cuánto pesan 12 yogures?



463. Ángel ha ganado una carrera ciclista de 15 etapas. Si cada etapa era de 200 kilómetros, ¿cuántos kilómetros ha recorrido en total?

465. En un partido de tenis había 944 espectadores repartidos en 4 gradas iguales. ¿Cuántos espectadores había en cada grada?

Alumno/a:

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS (*)

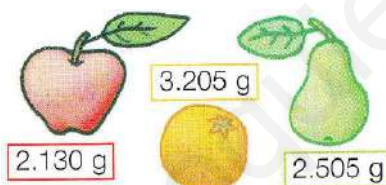
467. Se ha repartido butano en 27 ciudades. En cada ciudad han necesitado 8.236 bombonas. ¿Cuántas bombonas han repartido?



469. Completa la tabla

minuendo	sustraendo	diferencia
38.417	24.325	
50.493		31.725
	36.529	18.346

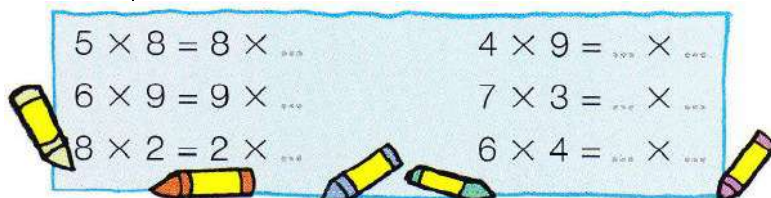
471. ¿Cuánto pesa la compra?



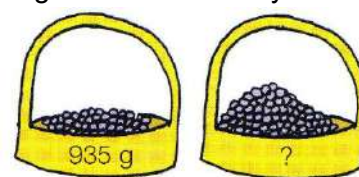
473. Marcos tenía 80 euros. Ha comprado una camiseta de 35 €, y le han hecho una rebaja de 12 €. ¿Cuánto le queda?



475. Escribe los factores que faltan

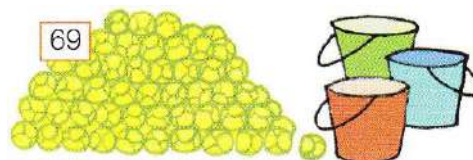


468. Andrea recoge 935 gramos de moras y Felipe 450 gramos más. ¿Cuánto han recogido entre los dos?



470. Paola lee 8 páginas de un libro al día. Como tiene 183 páginas, calcula que tardará 22 en leerlo y le faltarán 7 páginas. ¿Tiene razón?

472. Reparte 69 pelotas de tenis entre 3 cubos. ¿Cuántas pelotas habrá en cada cubo?



474. En un restaurante se compran cada día 230 botellas de agua. ¿Cuántas se comprarán en un mes de 31 días?

Alumno/a:

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS (*)

476. Una tienda recibe un pedido de 65 televisores. ¿Cuánto tiene que pagar por todos?



478. El abuelo de Roberto tiene 87 años. ¿En qué año nació?

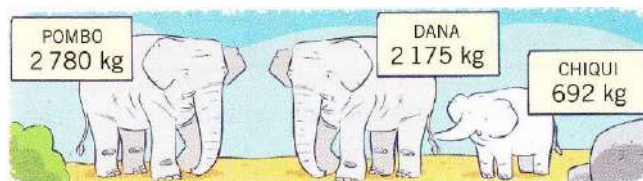
480. Tengo una moneda de 50 céntimos y dos de 10 céntimos. Si quiero comprar el cuento, ¿cuánto dinero me falta?



482. Una estantería tiene 6 tornillos. David piensa que con 975 tornillos puede montar 162 estanterías y no le sobra ninguno. ¿Tiene razón?

484. Rodea los números que pueden ser el resto de dividir un número entre 6

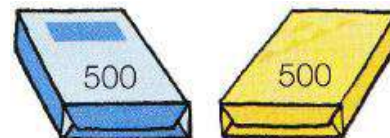
477. Observa el peso de los elefantes y calcula. ¿Cuánto pesan Pombo y Dana?, ¿cuánto pesan los tres?



479. Completa la tabla

	dividendo	divisor	cociente	resto
38 : 4				
63 : 7				
75 : 9				

481. ¿Cuántas hojas hay en tres paquetes de 500 hojas blancas y 12 paquetes de 500 hojas recicladas?



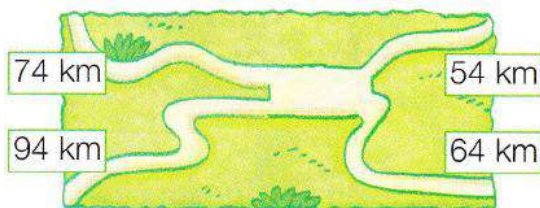
483. Una empresa ha pagado 5.136 € por 6 ordenadores. ¿Cuánto cuesta un ordenador?

1036795

Alumno/a:

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS (*)

485. Roberto recorre un camino en 4 tramos de la misma longitud. ¿Cuál de estos es el camino que recorrió?



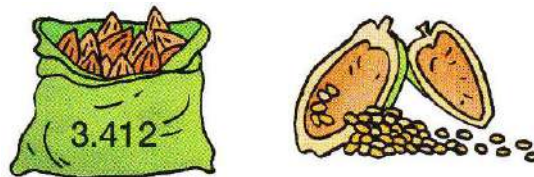
487. Merche hace una ruta de 620 kilómetros; cada hora camina 5 kilómetros, ¿cuántas horas necesita?. Si cada día camina durante 4 horas, ¿cuántos días tardará en hacer el recorrido?

489 Una máquina embotella 835 litros de agua en envases de 2 litros. Al terminar, sobran 3 litros en la máquina. ¿Es posible?



491. Ana tiene 32 canicas rojas, 29 azules y el resto, verdes. Si tiene 78 canicas en total, ¿cuántas son verdes?

486. Una vaina de cacao contiene unos 45 granos. ¿Cuántos granos hay en 3.412 vainas?



488. ¿Cuánto dinero tiene Marta en la hucha? ¿y en el monedero?, ¿cuánto dinero tiene en total?

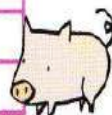


490. Amaya tiene ahorrados 147 €. ¿Cuánto le falta para poder comprar la bicicleta?



492. Completa la tabla

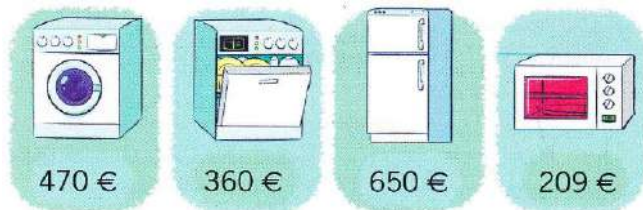
Dividendo	divisor	cociente	resto
6.827	5		
4.531	7		
8.679	4		
3.259	6		



Alumno/a:

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS (*)

- 493.** Carmen quiere renovar los electrodomésticos de la cocina. Cada mes ahorra 345 €. Al cabo de cuatro meses, ¿qué electrodomésticos puede comprar?

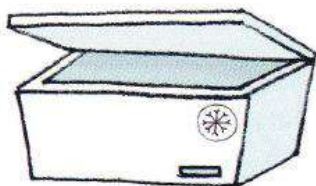


- 495.** A Pilar se le ha roto un collar que tenía 125 cuentas. Ha recogido 41 grupos de 3 cuentas. ¿Falta alguna?

- 497.** El día de año nuevo sueltan 25.300 globos azules, 14.940 rojos y 103.420 blancos. ¿Cuántos globos hay?



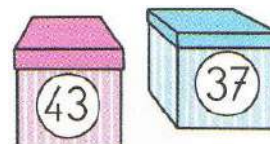
- 499** Miriam compra una nevera que cuesta 528 € y lo paga en 12 plazos iguales. ¿Cuánto paga cada mes?



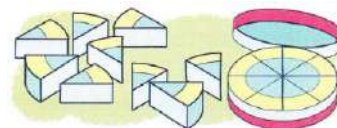
- 494.** Ángeles compra 10 kilos de fresas y 10 tarros de cristal para hacer mermelada. ¿Cuánto se ha gastado?



- 496.** En la caja rosa hay 43 canicas y en la azul, 37. Si cojo 19 de la caja azul y las pongo en la rosa, ¿cuántas canicas quedarán en cada caja?



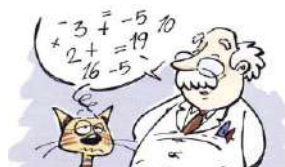
- 498.** Con 350 quesitos, ¿cuántas cajas de 8 porciones se pueden llenar?



- 500.** Quien tenga la multiplicación que dé como resultado 2.280 es el ganador del sorteo del ordenador portátil. ¿Quién ha ganado el sorteo?



Alumno/a:

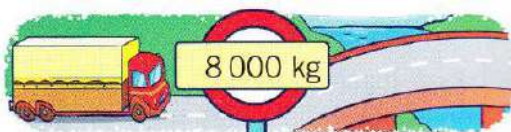


RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS (*)

501. Manuel compró dos docenas de rosas para el día de la madre. Si cada rosa cuesta 3 €, ¿cuánto pagó por el ramo?

502. Un tren con tres vagones lleva 197 pasajeros. En el primer vagón van 74 personas, y en el segundo, 68. ¿Cuántos viajan en el tercer vagón?

503. El camión pesa 3.790 kg y la carga que transporta, 4.215 kg. ¿Puede atravesar el puente?



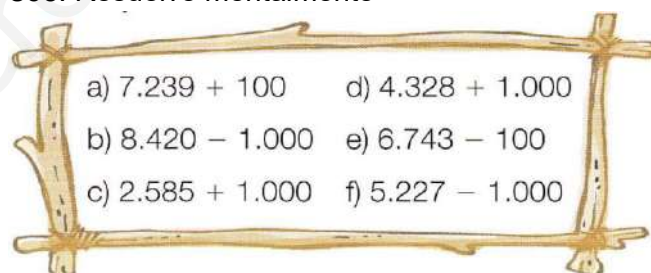
504. Cinco vasijas de barro iguales pesan 2.755 gramos. Cada una está envuelta por un cartón que pesa 4 gramos. ¿Cuánto pesa cada vasija?



505. ¿Cuántas patas tienen 7 sillas y 7 taburetes?



506. Resuelve mentalmente



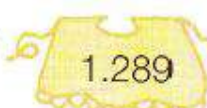
507. Completa los precios que faltan en estas facturas

raqueta de tenis	95 €
monopatín	32 €
patines en línea ...	€
zapatillas de deporte ..	58 €
TOTAL	274 €



plancha	49 €
aspirador	229 €
microondas	€
tostadora	29 €
TOTAL	426 €

508. Elige cuál es el producto de 327×7 sin hacer la multiplicación. Explica como lo has hecho



Alumno/a:

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS (*)



ENTRADAS A LA PISTA

Máximo: 75 personas

Niños: 4 € Adultos: 6 €

CURSO DE PATINAJE

12 € cada hora

509. En la pista de hielo están patinando 23 niños y 9 adultos. ¿Cuántas personas más pueden entrar a la pista?

510. Un grupo de 14 niños y un adulto van a entrar a patinar. ¿Cuánto tienen que pagar por todas las entradas?

511. Alba se ha apuntado a un curso de patinaje de 8 horas. Le han rebajado 10 €. ¿Cuánto ha pagado por el curso?

512. A un curso de iniciación de 1 hora de duración se han apuntado 23 niños y 15 niñas. ¿Cuánto han pagado en total por el curso?



513. Melisa ha comprado una mesa y un sofá. Ha pagado con un billete de 500 €. ¿Cuánto le devolverán?

514. Beatriz ha encargado para su salón un mueble y 6 sillas. ¿Cuánto tendrá que pagar en total?

515. La familia de Alberto se ha llevado 12 sillas y ha pagado 900 €. ¿Cuánto dinero le han devuelto?

516. ¿Cuánto cuesta este queso?



Alumno/a:

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS (*)

517. De la cosecha de castañas de Juan, al ir a venderla tuvo que tirar 27 kg que se habían estropeado. ¿Cuánto dinero obtuvo por la venta si cada kilo se lo pagaron a 2 €?

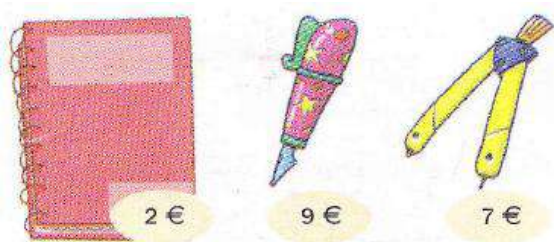


519. Pablo ha comprado un ordenador que cuesta 863 €. Paga al comprarlo 350 € y el resto lo paga en tres mensualidades. ¿Cuánto pagará cada mes?

521. Completa la tabla

D	d	c	r
3.891	5		
	8	3 1	
1.093		6	1
3.239	23		

523. Observa el precio y calcula

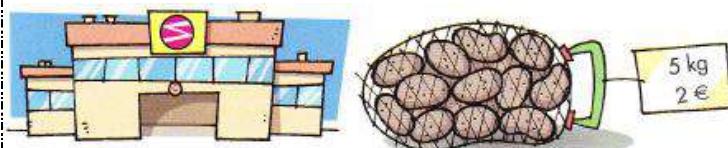


518. Alex es fontanero. Ha arreglado un grifo y le han pagado con 2 billetes de 50 €. El ha devuelto 16 €. ¿Cuánto ha cobrado Alex por la reparación?



520. Un grupo de excursionistas quiere recorrer 135 km. Si cada día recorren 9 kilómetros, ¿cuántos días tardarán en hacerlo?

522. En un supermercado se han vendido 150 bolsas de patatas. ¿Cuántos kilos se han vendido?, ¿cuántos euros se han ingresado de la venta?



- ¿Cuántos cuadernos puedes comprar con 65 €?, ¿cuánto dinero te sobra?
- ¿Cuántas plumas puedes comprar con 108 €?, ¿te sobra dinero?
- ¿Cuántos compases puedes comprar con 200 €?, ¿cuánto dinero te sobra?



Three children are holding signs with multiplication problems. The child on the left is a girl with dark hair, the middle child is a boy with red hair, and the child on the right is a girl with blonde hair in a bun.

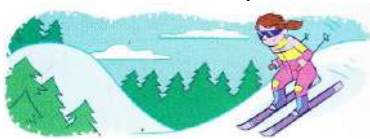
74×6 86×9	528×7 879×3	7.314×5 8.912×6
--------------------------------	----------------------------------	--------------------------------------

Anexo

Alumno/a:

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS (*)

532. Carmen ha ahorrado 500 €. Ir a esquiar le cuesta 285 € y el traje de esquí, 185 €. ¿Cuánto dinero le queda para gastos?



533. Una pescadería compra 150 kilos de merluza por 1.350 € y los pone a la venta a 13 € el kilo. ¿Qué ganancia espera obtener?



534. Un granjero necesita 1.000 kilos de pienso para alimentar a su ganado durante una semana. ¿Cuántos kilos consume cada día?

535. A un examen acuden 887 hombres y 513 mujeres. Los reúnen en grupos de 50 personas. ¿Cuántos grupos se forman?

536. ¿Cuánto dinero lleva el guarda de seguridad en el saco?



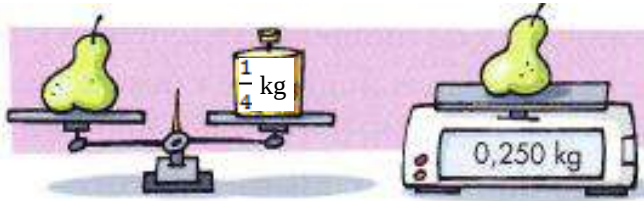
537. María cosechó 1.035 kg de peras. Tuvo que tirar 195 kg que estaban dañadas antes de envasarlas en cajas de 42 kilos. ¿Cuántas cajas obtuvo María?

538. Una caja de galletas contiene 5 bolsas de 20 galletas cada una. ¿Cuántas galletas hay en 10 cajas?

Alumno/a:

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

539. ¿Cuál de las dos peras pesa más?

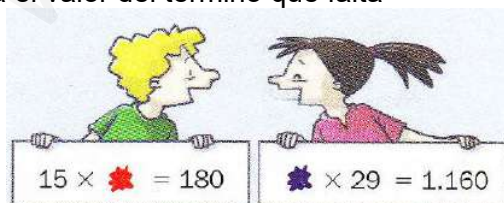


541. Sofía se compra la camiseta y la falda. Si entrega para pagar 50 €, ¿cuánto le devuelven?



543. En un avión A380 pueden ir 555 viajeros. En primero clase hoy 20 plazas y en clase preferente, 86 plazas. ¿Cuántas plazas hay en clase turista?

545. Calcula el valor del término que falta



540. Gustavo y Pepa se reparten entre los dos la tercera parte de una pizza. ¿Qué fracción de pizza le tocó a cada uno?



542. En una explotación agrícola hoy 720 árboles repartidos en 16 filas iguales. ¿Cuántos árboles hay por fila?



544. La fábrica de harina ha presupuestado 97.740 € para la renovación de 18 máquinas molidoras. ¿Cuánto ha costado cada máquina si la empresa vendedora le ha rebajado 1.800 € sobre ese presupuesto?

546. María ha hecho una marcha. El primer tramo tenía 4 km y era en terreno llano. El resto del camino, 2.600 m, era en cuesta. ¿Cuántos metros ha recorrido en terreno llano más que en cuesta?

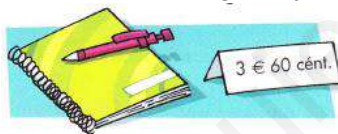
Alumno/a:

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

547. En el depósito del coche de Maribel caben 65 litros de gasolina. Cuando fue a echarle, el depósito se llenó con 49 litros. ¿Cuántos litros había en el depósito?

549. El médico te receta cuatro pastillas para que tomes una cada doce horas. ¿Cuánto tiempo dura el tratamiento?, ¿cuántos días son?

551. El cuaderno vale el doble que el bolígrafo y Gustavo ha pagado 3,60 euros por los dos. ¿Cuánto cuesta el bolígrafo?

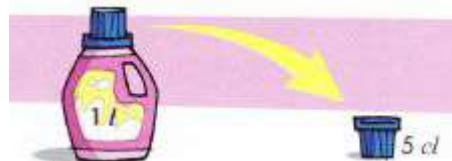


548. Este tren ha recorrido 36 kilómetros en doce minutos. ¿Qué distancia habrá recorrido en un minuto? ¿Qué distancia recorrerá en una hora?

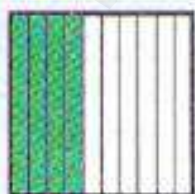


550. Un supermercado ha comprado 5.020 kg de fresas a 2 € el kilo y las vende en cajas de 5 kg a 15 € la caja. ¿Qué beneficio obtiene de la venta?

552. La botella de detergente líquido es de un litro y se administra en tapones de 5 centilitros. ¿Cuántas dosis contiene?

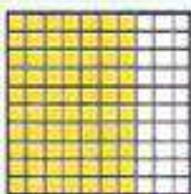


553. Observa la parte coloreada en cada unidad y completa



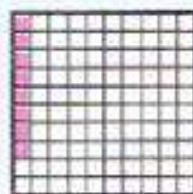
..... décimas

$\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots} = \dots\dots\dots$



..... centésimas

$\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots} = \dots\dots\dots$



8 centésimas

$\frac{8}{100} = \dots\dots\dots$



..... centésimas

$\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots} = \dots\dots\dots$

Alumno/a:

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

- 554.** Un camión cisterna reparte 25000 litros de gasóleo entre 12 surtidores a partes iguales. ¿Cuántos litros deja en cada surtidor?



- 556.** Un comerciante compra 480 botes de refresco a 50 céntimos cada uno. Y los vende a 70 céntimos. ¿Qué beneficio obtiene de la venta?

- 558.** Rosa compra medio kilo de boquerones y paga con un billete de 10 euros. ¿Cuánto le tienen que devolver?



- 560.** Concha y Nuria habían quedado en la puerta del cine a las siete menos cinco, pero Concha se retrasó veinte minutos. ¿A qué hora llegó Concha?

- 555.** Juan compra cinco bolígrafos y tres rotuladores. Paga con un billete de 20 euros. ¿Cuánto le devuelven?



- 557.** Pedro ha comprado 2 kg y medio de pasteles. Cada pastel pesa 50 g. ¿Cuántos pasteles ha comprado Pedro?

- 559.** El padre de Iván ha comprado un tractor que cuesta 14.760 €. Paga 1.800 € y el resto en 24 plazos mensuales iguales. ¿Cuánto paga cada?



- 561.** Calcula mentalmente

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| a) $400 + 600 =$ | g) $7.000 - 3.000 =$ |
| h) $47 - 31 =$ | b) $6.000 + 3.000 =$ |
| c) $543 + 100 =$ | d) $4.652 + 1.000 =$ |
| i) $871 - 100 =$ | j) $3.813 - 1.000 =$ |
| f) $36 \times 100 =$ | l) $5 \times 5.000 =$ |

Alumno/a:

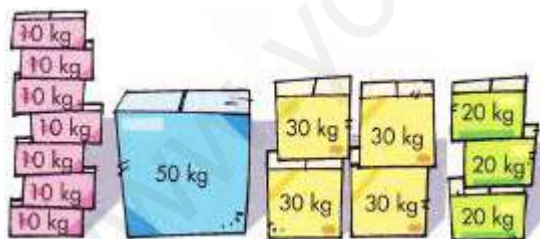
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

562. Con 270 kg de manzanos de un huerto, ¿cuántos cestos de 15 kg podemos llenar?

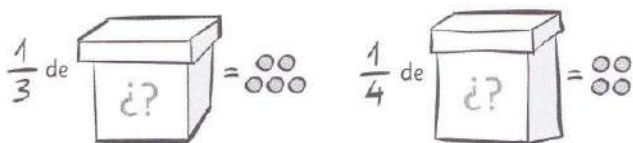


564. Un colegio tiene 300 alumnos. Tres cuartos tienen pelo moreno, un quinto son rubios y el resto son pelirrojos. ¿Cuántos alumnos hay de cada color de pelo?

566. Un montacargas soporta hasta 100 kg, y Alberto tiene que subir todas estas cajas. ¿Cuál es el número mínimo de viajes que tiene que hacer?



568. Calcula las bolas que hay en total en cada caja teniendo en cuenta lo que se indica.



563. María lleva 114 euros en su monedero. Ha comprado una falda que vale 89 euros, ¿cuánto dinero le falta para poder comprarse las deportivas?



565. Martín tiene en una jarra 6 dl de zumo y en un vaso tiene la mitad de zumo que en la jarra. ¿Cuántos centilitros de zumo tiene en total?

567. Un agricultor tiene una viña con 1.000 cepas. Cada cepa le da unos 3 kilos de uva. ¿Cuántos kilos de uva obtiene de la viña?



569. Cinco cajas pesan 1 kg. Si todas las cajas son iguales, ¿cuánto pesa cada una?



Alumno/a:



RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

570. Si un jornalero cobra 10.200 € en seis meses de trabajo, ¿cuánto gana a la semana?

571. Hoy han entrado en el zoo 460 personas. Por lo mañana, lo hicieron 40 personas más que por la tarde. ¿Cuántas personas han entrado por la tarde?

572. A Roberto le gustan las chocolatinas, las gominolas y los caramelos de café con leche. ¿Qué puede comprar con tres euros?



573. Una bolsa de naranjas de cinco kilos cuesta 3 €. ¿A cómo sale el kilo de naranjas?

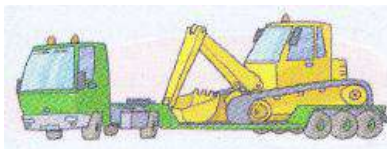
574. Pasa a una misma unidad todas estas cantidades y señala cual corresponde a cada recipiente

1.000 ml 1 dl 1.000 cl 50 cl ➡



575. Un camión puede llevar una carga máxima de 10 t. Lleva una excavadora que pesa 8 t y 750 kg.

¿Cuántos kilos más podrá cargar el camión?



576. En un gimnasio se practica aeróbic y yoga. Un cuarto de los hombres y un tercio de las mujeres llevan más de un año yendo al gimnasio.

	Aeróbic	Yoga
Hombres	22	26
Mujeres	68	31



¿Cuántas personas llevan más de un año yendo al gimnasio?

Alumno/a:

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

577. Para hacer un bizcocho necesitas 400 g de harina. ¿Cuántos bizcochos podrás hacer con 4 kg de harina?



579. Calcula mentalmente

- | | |
|---------------------|---------------------|
| a) $200 + 600 =$ | g) $400 + 5.000 =$ |
| h) $561 - 100 =$ | b) $399 - 101 =$ |
| c) $56 \times 11 =$ | d) $72 \times 15 =$ |
| i) $23 \times 50 =$ | j) $67 \times 50 =$ |
| f) $33 \times 99 =$ | l) $85 \times 99 =$ |

581. Un circo tiene 1.080 butacas. Se han vendido, primero, 749, y después, 173. ¿Cuántas butacas han quedado libres?

583. Carmen se ha comprado un coche nuevo por 18.360 euros y le ofrecen la posibilidad de pagarlo en 24 meses sin intereses. ¿Qué cantidad deberá pagar mensualmente?

578. Una hamburguesa, una bolsa de patatas fritas y un refresco cuestan 5,60 €. Las patatas y el refresco cuestan 1,80 €. ¿Cuál es el precio de una hamburguesa?



580. En una jarra hay 1 litro y 3 cuartos de litro de zumo. Se añaden 200 cl más. ¿Cuántos centilitros hay ahora en la jarra?

582. Laura pone un barreño de veinte litros en la fuente, que arroja dos litros por minuto. Como va despacio, se va a recoger flores y vuelve a los 5 minutos. ¿Se habrá llenado el barreño?



584. Graciela tiene 289 perlas en una caja. Cien son blancas, y las otras, a partes iguales, son verdes, rojas y azules. ¿Cuántas perlas rojas hay en la caja?

Alumno/a:



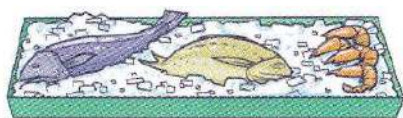
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

585. Hoy se han vendido 1.105 ejemplares de un libro que cuesta 9 €. ¿Cuánto costaban todos?. Redondea al millar más próximo



587. Un camión transporta 6 coches. Cada coche pesa 1 t y 540 kg. ¿Cuántos kg de carga lleva el camión?

589. Calcula el precio de cada compra



Merluza 1 kg 12 €
Besugo 1kg 48 €
Langostinos 1kg 32 €

- Una merluza de 2kg y medio ➡
- Un besugo de 3 kg y cuarto ➡
- 2 kg y tres cuartos de langostinos ➡

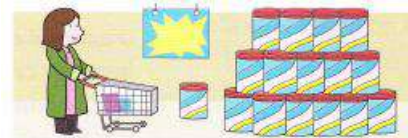
591. En una bandeja de 56 pasteles, tres octavos son de crema y el resto son de chocolate. ¿Cuántos pasteles de chocolate hay en la bandeja?

586. ¿Cuántos espectadores fueron al cine el fin de semana?. Redondea a la centena

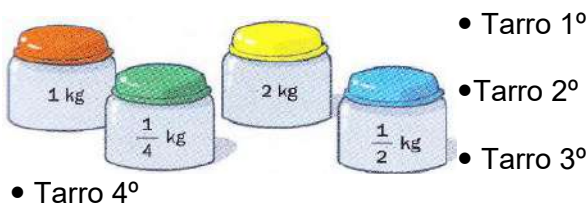
L	M	X	J	V	S	D
147	176	258	124	267	376	392

588. Concha quiere comprar un coche que cuesta 24.000 €. En la tienda le dan por su coche viejo un tercio de lo que cuesta el coche nuevo. ¿Cuánto tendrá que pagar en total por el coche nuevo?

590. Un supermercado ha adquirido 257 botes de detergente para lavadoras al precio de 3 € y los vende a 5 €. ¿Qué beneficio obtiene de la venta?



592. Averigua que producto hay en cada tarro



- Hay más cantidad de azúcar que de los demás.
- De sal hay la mitad que de azúcar
- De harina hay más que de especias y menos que de sal

Alumno/a:

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

- 593.** Manuela prepara una bebida para invitar a sus amigas. Mezcla en una jarra un litro de agua con $\frac{1}{2}$ litro de zumo de naranja, $\frac{1}{4}$ de litro de zumo de piña y 5 dl de limón. Después, vierte el contenido en vasos de 25 centilitros. ¿Cuántos vasos se llenan?



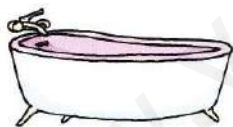
- 595.** Alfredo salió con 40 euros. Gastó $\frac{1}{4}$ en un libro. ¿Cuánto dinero le queda?



- 597.** Indica, en cada caso, cual es la capacidad aproximada de cada uno de estos recipientes



75 kl 15 l 15 ml

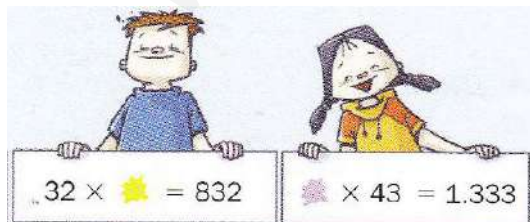


60 dal 20 dl 100 dl



70 dal 70 l 19 kl

- 599.** Calcula el valor del término que falta



- 594.** Arturo y Marisol están haciendo una colección de cromos. Arturo tiene 168 cromos, y Marisol, 44. ¿Cuántos cromos tiene que dar Arturo o Marisol para que los dos tengan igual número de cromos?



- 596.** Cada día, el conserje de una casa saca 4 cubos de residuos de 45 litros. Si se sustituyen los cubos por otros de 60 litros, ¿cuántos cubos son necesarios?

- 598.** De cada 10 kg de trigo la fábrica obtiene 8 kg de harina. ¿Cuántos kilos de harina se obtendrán de 28.450 kg de trigo?

- 600.** Arturo tenía 35 kg de cemento y ha recibido estos sacos de 50 kg cada uno. ¿Cuántos kilos de cemento tiene en total?



Alumno/a:



Busca los
datos en el
folleto

APRENDO A RESOLVER PROBLEMAS



Busca los datos, que están expresados de distintas formas, en el folleto y resuelve los problemas.

PRECIOS DE LAS ATRACCIONES

1 atracción	3 €
Bono 2 atracciones	5 €
Bono 5 atracciones	10 €

¿DÓNDE COMER?

Hamburguesería	Restaurante italiano
Menú infantil: 12 €	Menú infantil: 15 €
Menú adulto: 15 €	Menú adulto: 20 €

EL PARQUE EN CIFRAS

El parque tuvo en 2005 un total de cuarenta y cinco mil ochocientos visitantes y en 2006 tuvo ochenta mil doscientos visitantes.

ESPECTÁCULOS

Auditorio > 527 plazas
Teatro > 314 plazas

Funciones:
A las 6 y las 8 de la tarde.

601. Marta ha ido al parque con sus padres y su tía. Va a subir a 5 atracciones.

- ¿Cuánto pagará si saca 5 tiques sencillos? ¿Y si saca 2 bonos de 2 atracciones y 1 tique sencillo?

- ¿Hay alguna otra forma más barata de sacar los tiques?

602. Es la hora de comer y los cuatro tienen hambre

- ¿Cuánto les cuesta comer en cada lugar?

- ¿Qué sitio es el más barato?

604. El acomodador les ha dicho que ayer se llenaron del todo el auditorio y el teatro en las dos funciones. ¿Cuántas personas asistieron ayer a los espectáculos?

603. Los cuatro han asistido a la función de teatro de las 6 de la tarde, que se ha llenado por completo. En el auditorio han quedado 85 plazas vacías. ¿Cuántas personas han asistido al espectáculo en la función de las 6?

605. ¿Cuántos visitantes tuvo el parque en total en 2005 y 2006?

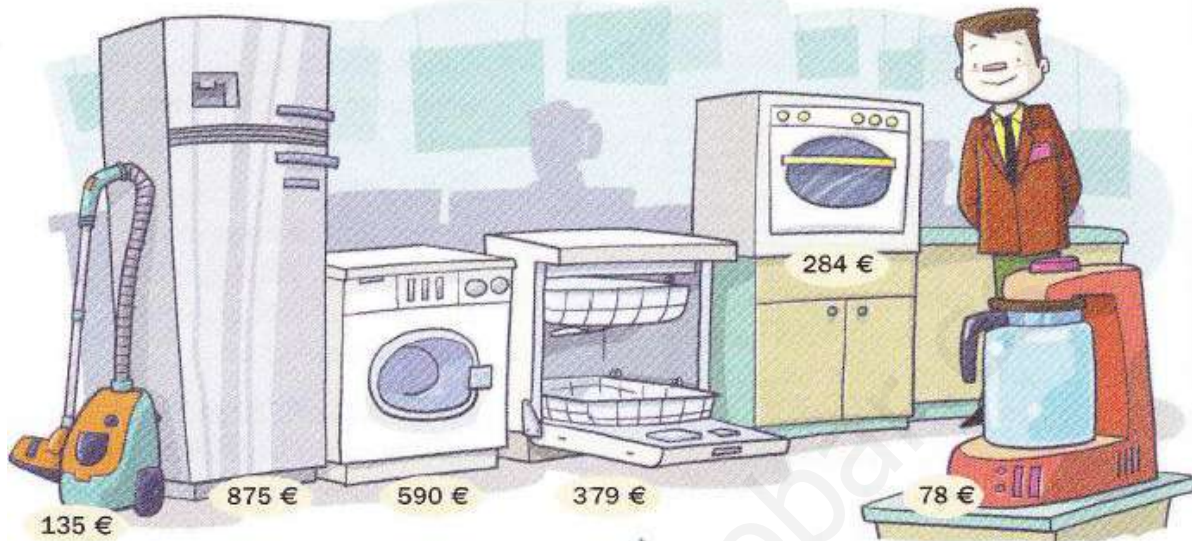
- ¿Cuántos visitantes tuvo el parque en 2006 más que en 2005?



¿Qué preguntas
puedo
contestar?

APRENDO A RESOLVER PROBLEMAS

Averigua si cada pregunta se puede responder con los datos dados. Después responde aquellas que sea posible, haciendo los cálculos necesarios



606. ¿Cuántas personas han visitado la tienda de electrodomésticos?

607. Con 1.000 €, ¿podemos comprar una lavadora y un lavavajillas?

608. ¿Cuánto dinero nos sobra si compramos un horno y pagamos con 500 €?

609. ¿Cuántos aspiradores han vendido la última semana?

610. ¿Cuánto pagaron en la tienda por un pedido de varias lavadoras si en la fábrica les hicieron una rebaja de 300 €?

611. ¿Cuánto cuesta comprar una nevera y un aspirador si en la nevera nos rebajan 90 €?

612. ¿Cuánto dinero ganan en la tienda al vender 10 lavavajillas si a ellos cada uno les cuesta 320 €?

Alumno/a:



Inventar los
datos que
faltan

APRENDO A RESOLVER PROBLEMAS

Inventa los datos que faltan a cada problema y escribe el enunciado completo.
Luego resuélvelo



613. Marcos ha comprado 9 balones de fútbol y 12 chándales para los futbolistas de su equipo. Si ...

¿Cuánto dinero se ha gastado en total?

614. Silvia ha recorrido en coche 108 km por la mañana y 125 km por la tarde. Si

¿Cuántos km le faltan para llegar a su destino?



615. David tiene dos billetes de 20 € y un billete de 5 €. Si quiere comprar un libro y un CD,

¿tendrá suficiente dinero?

616. Nuria ha comprado 3 docenas de huevos y 2 botellas de aceite

Si ha pagado con un billete de 20 €, ¿qué cambio le han devuelto?

Selecciona los datos necesarios

Matilde ha comprado 75 kilos de tomates repartidos en cajas de 15 kilos. Cada kilo le cuesta 1 € 60 cent. y los vende a 2 €. Por la mañana ha vendido 25 kilos y por la tarde 15 kilos.

617. ¿Cuántas cajas de tomate ha comprado?



618. ¿Cuánto le cuesta cada caja?



619. ¿Cuánto le han costado todos los tomates?



620. ¿Cuánto dinero ha recaudado por los tomates que ha vendido?



Alumno/a:



Inventa el problema

APRENDO A RESOLVER PROBLEMAS



Inventa el enunciado de un problema relacionado con el dibujo, que se resuelva con los cálculos indicados. Después escribe la solución



Cálculos:

$$99 + 45 = 144 \text{ y } 144 : 6 = 24$$

Solución :

621. Irene tiene ...



Cálculos:

$$16 + 8 = 24 \text{ y } 24 : 6 = 4$$

Solución :

622. Un grupo de....



Enunciado

623. Silvia tenía...

Solución:

Cálculos:

$$12 \times 8 = 96 \text{ y } 96 - 5 = 91$$



Enunciado

624. Iván ha comprado...

Solución:

Cálculos:

$$13 + 18 = 31 \text{ y } 50 - 31 = 19$$

INDICE DE CONTENIDOS

- 1 - 2: Numeración
 3. Números romanos
 4. Pon a prueba tus competencias: numeración
 5. Piensa y resuelve: numeración
 6. Cálculo mental: suma o resta de decenas
 - 7 - 10: Resolución de problemas (operaciones básicas: +, −, x; aproximaciones)
 11. Aprendo a resolver problemas: ordenar el enunciado
 12. Cálculo mental: suma o resta de centenas, suma o resta unidades de mil
 13. Estimación de resultados: sumar y restar
 14. Gráficos: coordenadas
 - 15 - 18: Resolución de problemas (operaciones básicas: +, −, x, :)
 19. Pon a prueba tus competencias: multiplicaciones
 20. Aprendo a resolver problemas: buscar datos en un texto o croquis
 21. Cálculo mental: suma o resta de nº acabados en 9 y nº acabados en 1
 - 22 - 25: Resolución de problemas (operaciones básicas: x, :, +, −)
 26. Pon a prueba tus competencias: Soy capaz de... (multiplicaciones y divisiones)
 27. Aprendo a resolver problemas: elegir la operación dado un enunciado
 28. Estimación del resultado: sumar, restas y multiplicaciones
 29. Cálculo mental: multiplicaciones nº acabados en cero
 - 30 - 33: Resolución de problemas (operaciones básicas: x, :, +, −)
 34. Piensa y resuelve: vocabulario matemático
 35. Aprendo a resolver problemas: poner los datos en un enunciado
 36. Cálculo mental: divisiones números acabados en cero
 37. Gráficos de puntos y lineales
 - 38 – 41: Resolución de problemas (fracciones y op. básicas)
 42. Pon a prueba tus competencias (repartos y fracciones)
 43. Aprendo a resolver problemas: hacer un dibujo o un esquema
 44. Cálculo mental: sumar o restar 101, 201, 301,... 99, 199, 299,...
 45. Numeración decimal
 - 46 – 49: Resolución de problemas (dinero –decimales – y tiempo)
 50. Pon a prueba tus competencias: números decimales y tiempo
 51. Aprendo a resolver problemas: seleccionar los datos necesarios
 52. Cálculo mental: sumas descomponiendo sumandos
 - 53 – 56: Resolución de problemas (decimales, tiempo y dinero)
 57. Pon a prueba tus competencias: operaciones y fracciones
 58. Aprendo a resolver problemas: elijo el tipo de operación y resuelvo
 59. Cálculo mental: multiplicaciones por 11 y multiplicaciones por 9
 - 60 – 63: Resolución de problemas (unidades de longitud)
 64. Pon a prueba tus competencias: unidades de longitud
 65. Aprendo a resolver problemas: elijo la mejor solución
 66. Gráficos: barras y pictogramas
 67. Cálculo mental: multiplicaciones por 15, multiplicaciones por 101
 - 68 – 71. Resolución de problemas (unidades de capacidad)
 72. Pon a prueba tus competencias: el plano
 73. Aprendo a resolver problemas: seleccionar la pregunta
- Problemas y ejercicios

74. Cálculo mental: multiplicar por 15, multiplicar por 101
75 – 78. Resolución de problemas (unidades de peso)
79. Pon a prueba tus competencias: unidades de capacidad y peso
80. Aprendo a resolver problemas: invento la pregunta
81. Cálculo mental: multiplicar y dividir por 50
82. Polígonos y poliedros

ANEXOS

- 83 – 94: Resolución de problemas (operaciones básicas, las primeras con una sola operación)
95 – 102: Resolución de problemas
103 – 106: Aprende a resolver problemas

FUENTES

- 4º Anaya –proyecto En línea- Luis Ferrero, 2012
- 4º Edebé –proyecto En ruta- Antonio Garrido 2008
- 4º Edelvives –proyecto Mundo agua- Carlos Arribas Alonso, 2008
- 4º Santillana –proyecto La casa del saber- José A. Almodóvar, 2008
- 4º SM –proyecto Tirolina- Miriam Peña, 2008
- 4º Anaya –proyecto Deja huella, Luis Ferrero, 2005
- 4º Cuaderno Edelvives –Mundo agua-, 2008
- 4º Cuadernos Santillana –proyecto La casa del saber- José Tomás Henao, 2008
- 4º Cuaderno Vicens Vives –proyecto Mundo de colores- J. Fraile 2.008