

PROGRAMA DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMAS DE MATEMÁTICAS SEGUNDO CICLO DE PRIMARIA

PROTOCOLO DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS



1. LEO VARIAS VECES EL PROBLEMA.
2. **SUBRAYO AZUL** LO QUE ME DICE EL PROBLEMA Y **ROJO** LO QUE **PREGUNTA**.
3. REPRESENTO LOS DATOS
COLOCO LOS DATOS EN EL ESQUEMA RESUELVO LA OPERACIÓN

TENE/NAY	TOTAL
TENE/NAY	
4. VUELVO A LEER EL PROBLEMA. COMPRUEBO QUE EL RESULTADO ES CORRECTO

ENTRE LOS DOS

1. Inés tiene 21 cintas de vídeo y su amigo Juan tiene 17. ¿Cuántas cintas **tienen entre los dos**?

Leo el problema
Dibujo lo que dice el problema

 Inés	TOTAL
 Juan	

RESUELVO LA OPERACIÓN

Vuelvo a leer el problema y compruebo que está bien

1. Montse tiene ahora 16 años y Matilde, su amiga, 15 años. ¿Cuántos años tienen **entre las dos**?
2. El padre de Antonio tiene 43 años y su madre 9 más. ¿Cuántos años tienen **entre los dos**?
3. Juana cumple 13 años y su hermano Roberto 4 años más. ¿Cuántos años tendrán **entre los dos**?

4. Miguel tiene 9 años y su hermano Juan 4 años más que Miguel. ¿Cuántos años tienen entre los dos?
5. Lolita tiene 12 muñecas y Sara 2 menos que Lolita. ¿Cuántas muñecas **tienen entre las dos?**
6. **Entre dos** garrafrones hay 58 litros de vino. ¿Cuántos litros hay en el garrafón grande si en el pequeño hay 22 litros?

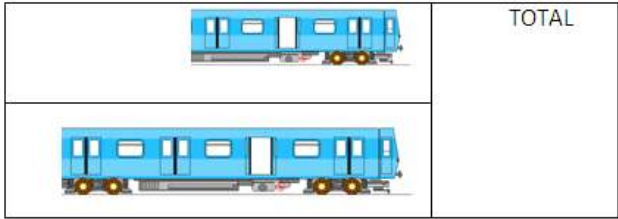
JUNTOS

El padre de Merche tiene un camión que mide 13 metros de largo y un remolque de 9 metros. ¿**Cuánto** medirán el camión y el remolque **juntos**?

MÁS QUE

7. Un tren de mercancías mide 67 metros de largo y otro tren mide 47 metros **más que** el primero. ¿Cuántos metros mide el segundo tren?

Leo el problema
Dibujó lo que dice el problema

	TOTAL	RESUELVO LA OPERACIÓN
--	-------	-----------------------




Vuelvo a leer el problema y compruebo que está bien

8. Pedro tiene 13 caramelos y su tía le da 19. ¿Cuántos caramelos tendrá ahora Pedro?
9. Para leer un libro, Ignacio ha tardado 23 días y Pedro **4 días más que** Ignacio.
10. ¿Cuánto ha tardado en leerlo Pedro?
11. Manolo y María se han comprado una bolsa de caramelos. A María le han tocado 27 y a Manolo **9 caramelos más que** a María. ¿Cuántos caramelos había en la bolsa?
12. Hace 23 años, el padre de Joaquín tenía 28 años. ¿Cuántos tiene ahora?
13. Un camionero recorre un día 79 km. Y al día siguiente 17 km. **más que** el primer día. ¿Cuántos km. hace **entre los dos** días?
14. - Pablo tiene 25 años más que su hijo Antonio. Si Pablo tiene 37 años, ¿cuál es la edad de Antonio?
15. En el jardín de Andrés hay 45 rosales, pero tiene 18 rosales **más que** en el jardín de Maite. ¿Cuántos rosales tiene el jardín de Maite?

CADA UNA

1. En un bar hay 39 botes de refresco de naranja. El dueño acaba de comprar dos cajas con 12 botes **cada una**. ¿Cuántos botes hay ahora en el bar?

Leo el problema
Dibujo lo que dice el problema

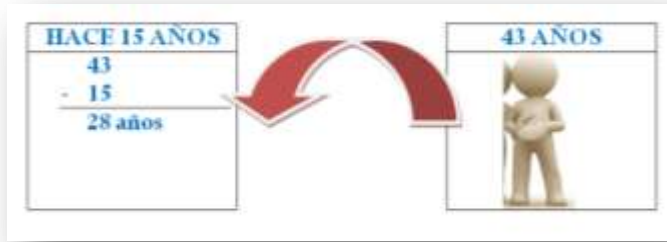
	TOTAL	RESUELVO LA OPERACIÓN
		
		

Vuelvo a leer el problema y compruebo que está bien

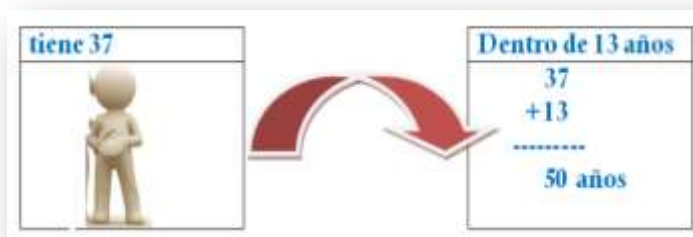
2. Una camioneta transporta 12 cajas que pesan 125 kg. **cada una** y 23 sacos que pesan 87 kg. Cada uno. ¿Cuántos kilogramos transporta la camioneta?
3. Los profesores han repartido 45 cromos a **cada uno** de los 378 alumnos de mi colegio y aún les sobran 136 cromos. ¿Cuántos cromos tenían para repartir?
4. Un carpintero hace puertas que tienen 39 adornos **cada una**. ¿Cuántos adornos habrá necesitado para decorar una docena de puertas?
5. En nuestra pandilla somos 8 amigos y **cada uno** tiene 5 canicas. ¿Cuántas canicas tenemos entre todos?
6. Tengo 3 bolsas de caramelos con 8 caramelos en **cada una**. ¿Cuántos caramelos tengo en total?
7. Si se reparte un centenar de caramelos entre 5 niños, ¿cuántos caramelos recibirá **cada uno**?
8. Para distribuir 684 manzanas en 4 cajas, ¿cuántas manzanas hay que poner **en cada** caja?
9. Nueve camionetas han transportado 72 cajas de naranjas **cada una**. ¿Cuántas cajas han transportado en total?

PROBLEMAS DE EDADES

1. El padre de Rosa tiene ahora 43 años. ¿Qué edad tenía **hace 15 años**?



2. La madre de Nieves tiene ahora 37 años. ¿Cuántos tendrá **dentro de 13 años**?



3. María tiene 25 años y su madre tiene 63 años. ¿Cuántos años tenía su madre cuando nació María?
4. Ramón tiene 47 años y Rafael nació cuando Ramón tenía 25 años. ¿Cuál es la edad actual de Rafael?
5. Juan tiene 14 años, su hermano Pedro es 4 años mayor que él y el padre de ambos es 25 años mayor que Pedro. ¿Cuántos años tienen entre los tres?
6. Pablo nació en 1.909 y vivió 87 años. ¿En qué año murió?
7. Javier acaba de cumplir 24 años de edad. ¿En qué año nació?
8. María tiene 53 años menos que su abuelo. Si su abuelo tiene 72 años, ¿cuántos años tiene María?

ME QUEDAN- ME FALTAN POR O PARA- SE HAN ROTO/ SE HAN ESTROPEADO/ ESTÁN OCUPADAS

1. Un libro tiene 98 páginas y yo me he leído ya 26 páginas. ¿Cuántas **me quedan** por leer?



2. Después de una fuerte tormenta de granizo han quedado en un tejado 98 tejas de las 235 que había. ¿Cuántas **se han roto**?
3. En una tienda había 47 kg. de naranjas y han vendido 33 kg. ¿Cuántos kilos de naranjas **quedan por** vender?
4. Estoy en el piso 17 de una casa de 31 pisos. ¿Cuántos pisos **me faltan** para llegar al último?
5. Una corredora ha hecho 33 de los 76 kilómetros que quería recorrer. ¿Cuántos km. **le faltan aún**?
6. Un rosal ha dado en el mes de mayo 53 rosas. Si se han vendido 48 de esas rosas, ¿cuántas **han quedado** sin vender?
7. De las 89 páginas de un libro me quedan por leer 37. ¿Cuántas páginas he leído?
8. Dos astronautas han realizado 560 órbitas alrededor de la Tierra. ¿Cuántas **les faltan** para regresar si en total han de efectuar 746?
9. Para la repoblación forestal se disponía de 635 pinos. En la primera jornada se plantaron 231 y en la segunda 352. ¿Cuántos pinos **quedaron por** plantar?
10. En un jardín se plantan 78 geranios, pero se marchitan 35. ¿Cuántos **quedan**?
11. Un autobús sale de viaje con 20 pasajeros. En la primera parada bajan 5 pasajeros y suben 8; en la segunda bajan 14 y suben 7 y en la tercera bajan 6 y no sube ninguno.
12. ¿Cuántos pasajeros **quedan** en el autobús? ¿Cuántas paradas ha hecho el autobús?
13. **Me faltan** 235 euros para reunir el millar. ¿Cuánto dinero tengo?
14. Un camión, cuando sale del almacén, lleva en el depósito 84 litros de combustible. Al llegar a su destino le quedan en el depósito 38 litros. ¿Cuántos litros **ha gastado** en el viaje?
15. De los 5.284 huevos incubados salieron 4.615 polluelos. ¿Cuántos huevos **se estropearon**?

16. En el aparcamiento del edificio en el que vive Andrea hay 95 plazas de aparcamiento, de las cuales quedan libres 23. ¿Cuántas plazas **están ocupadas**?
17. Un arquitecto ha proyectado un edificio de 87 metros de alto, pero el Ayuntamiento le ordena que lo rebaje 26 metros. ¿Qué altura deberá tener el edificio?
18. De los 91 días que ha de durar la misión de un submarino en el fondo del mar, han pasado 84. ¿Cuántos días **quedan** para terminar la misión si deciden acortarla en 2 días?
19. En el convite de una boda se han utilizado 27 docenas de copas. Si se han roto 19 copas, ¿cuántas copas **quedan**?
20. Un conejo vale 6 euros con 50 céntimos. Este mismo conejo y una gallina valen juntos 12 euros. ¿Cuánto vale la gallina?
21. A Pachi, después de gastarse 37 euros **le quedan** todavía 25 euros. ¿Cuántos euros tenía?

EN TOTAL

1. En un edificio hay 70 ventanas que dan a la calle y 35 al patio interior. ¿Cuántas ventanas hay **en total**? ¿Cuántas ventanas dan más a la calle que al interior?
2. Un camión lleva una carga de 39 toneladas de hierro; otro transporta 27 toneladas y un tercer camión lleva 14 toneladas. ¿Cuántas toneladas llevan **en total**?

Leo el problema		RESUELVO LA OPERACIÓN
Dibujo lo que dice el problema		
	TOTAL	

Vuelvo a leer el problema y compruebo que está bien

3. A una planta, en primavera le nacen en la primera semana 33 hojas, en la segunda 36 hojas y en la tercera semana 95. ¿Cuántas hojas le han nacido **en total**?
4. Un molinero trituroó 60 sacos de maíz, 244 de trigo y 160 de avena. ¿Cuántos sacos molió **en total**?
5. En el mes de marzo vienen 48 golondrinas, en abril nacen 84 y en junio 23. ¿Cuántas golondrinas hay a finales de junio?
6. Una máquina ha excavado en un día 81 metros de una zanja; al día siguiente 67 metros menos que el anterior y al tercer día 73 metros más que el segundo día. ¿Cuántos metros de zanja ha excavado **en total**?

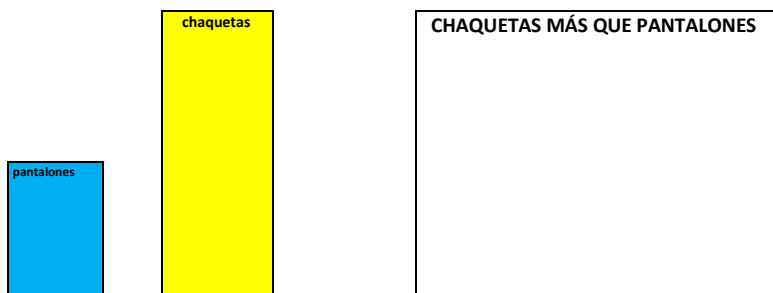
7. En una caja hay 27 pollitos, en otra hay 45 pollitos más que en la primera y en una tercera hay 57 pollitos. ¿Cuántos animales hay **en total**?
8. En el primer piso de una casa hay 25 cristales más que en la planta baja y en el segundo 17 cristales más que en el primer piso. Si en la planta baja hay 48 cristales, ¿cuántos cristales hay en total entre los pisos y la planta baja?
9. Un montañero está subiendo el Aconcagua. Durante el primer día sube 320 metros, el segundo día sube otros 147 metros y el tercer día 97 metros. ¿A qué altura ha llegado al final del tercer día?
10. Un cohete de feria tiene tres fases; en la primera recorre 47 metros, en la segunda 8 metros más que en la primera y en la tercera 1 metro **más que** en la segunda. ¿Cuántos metros sube en la segunda? ¿Cuántos metros sube **en total**?
11. Un coche pasa por cuatro ciudades. Entre las dos primeras recorre 57 km. Entre la segunda y la tercera 84 km. y entre la tercera y la cuarta recorre 101 km. ¿Cuántos recorre **en total**?
12. Para iluminar una galería de una mina empleamos 12 rollos de cable y para otra 3 rollos más que para la primera. ¿Cuántos rollos emplearemos **en total**?
13. Una droguería recibe un pedido formado por 77 botes de un kilo de pintura blanca y 42 kilos de pintura amarilla. ¿Cuántos kilogramos de pintura ha recibido en total?
14. Una grúa levanta una pieza de 425 kg., luego levanta otra que pesa 111 kg. **más que** la primera y una tercera de 177 kg. ¿Cuántos kilogramos ha levantado **en total**?
15. Un libro de cuentos tiene 215 páginas; uno de historia, 303 páginas y uno de poesía **tantas como** los dos libros anteriores juntos. ¿Cuántas páginas tiene el libro de poesía?
16. Un albañil mide 172 cm. de altura y se sube a un pequeño andamio que mide 163 cm. de alto. Si al albañil le faltan 124 cm. para que su cabeza llegue a la parte superior de una tapia, ¿cuánto mide ésta?

CHAQUETAS MÁS QUE PANTALONES

1. Durante un mes en una tienda se han vendido 47 pantalones y 72 chaquetas. ¿Cuántas chaquetas más que pantalones se vendieron durante dicho mes?

Leo el problema

Dibujo lo que dice el problema



RESUELVO LA OPERACIÓN

Vuelvo a leer el problema y compruebo que está bien

2. Se ha calculado en 28.650 los árboles de un bosque y en 24.215 los de otro

- cercano. Si es exacto el cálculo, ¿cuántos árboles hay **más** en el primer bosque **que** en el segundo?
3. La mesa de Carmen mide 103 cm. de altura y la silla mide 58 cm. de altura.
 4. ¿Cuántos cm. **más** mide la mesa **que** la silla?

MENOS QUE


1. En una clase formada por 36 alumnos, hay 15 niños y el resto son niñas. ¿Cuántas niñas hay en dicha clase?
2. Juan tiene en su colección 81 sellos y Ángel tiene en la suya 27 sellos **menos**.
3. ¿Cuántos sellos tiene Ángel?
4. Una caja con 13 kilos de limones pesa 17 kilos. ¿Cuánto pesa el envase vacío?
5. Estoy leyendo un libro que tiene 97 páginas y he leído 23 páginas **menos** de las que tiene. ¿Cuántas páginas he leído?
6. Desde mi casa al colegio hay 103 pasos y he dado 27 pasos **menos** de los necesarios para llegar al colegio. ¿Cuántos pasos he andado?
7. En un concurso Pablo ha conseguido 97 puntos y su pareja, Antonia, ha logrado 19 puntos **menos que** Pablo. ¿Cuántos puntos ha conseguido Antonia? ¿Cuántos puntos han conseguido entre los dos?

MONEDAS

1. Para pagar las chucherías que se ha comprado Rosa, entrega al dependiente una moneda de 1 euro. ¿Cuánto dinero se ha gastado Rosa si el dependiente le devuelve 1 moneda de 50 céntimos y dos de 5 céntimos?
2. Un paquete de regaliz le ha costado a Roberto 50 céntimos. Si Roberto tenía en el bolsillo 83 céntimos, ¿cuánto le ha sobrado?
3. ¿Cuánto dinero tiene Miguel si para comprarse un polo que vale 1 euro le faltan 17 céntimos?
4. En el parque de atracciones me gasto 25 monedas de 1 euro. ¿Cuántas monedas me quedan si llevaba 35 monedas?
5. El billete de autobús cuesta 75 céntimos. Si me sobran 25 céntimos, ¿cuánto dinero tenía?
6. Para sacar la entrada del teatro entrego un billete de 20 euros, una moneda de 2 euros y tres de 1 euro. ¿Cuánto vale la entrada?
7. Un ganadero tenía en el redil 93 corderos. Va a la feria y compra 49 ovejas. ¿De cuántos animales se compone ahora el rebaño?

OPERACIONES

Leo el problema
Dibujó lo que dice el problema

Vende	TOTAL
214	
156	
372	
?	
	1456

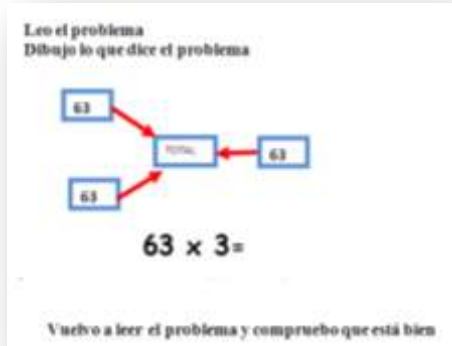
RESUELVO LAS OPERACIONES

Vuelvo a leer el problema y compruebo que está bien

1. Entre tres coches de feria pesan 275 kilos. El más grande pesa 155 kilos y el mediano 83 kilos. ¿Cuánto pesa el más pequeño?
2. En un vivero había 1.024 árboles. Si se ha secado la cuarta parte y se han plantado otros 125, ¿cuántos árboles hay ahora en el vivero?
3. Un proyecto se ha hecho en tres etapas de 140, 120 y 145 días respectivamente. Si estaba calculado para hacerlo en 500 días, ¿cuántos días nos hemos ahorrado?
4. Un comerciante compró 1.456 kilos de plátanos y vendió tres partidas de 214, 156 y 372 kilos. ¿Cuántos kilogramos le quedaron por vender?
5. Mi tío me ha dado 75 céntimos para comprarme un álbum de cromos que vale 5 euros. Si todavía me faltan 15 céntimos para poder comprarlo, ¿cuánto dinero tenía yo?
6. En un coche llevamos una caja con 44 kilos de cerezas, otra con 37 kilogramos de peras y en el almacén tenemos 174 kilos de melones más que de peras y cerezas juntas. ¿Cuántos kilos de melones tenemos en el almacén?
7. Charo se compra 30 céntimos de pipas y 25 céntimos de regaliz; cuando va a comprarse caramelos se ha dado cuenta de que ha perdido los 37 céntimos que le quedaban. ¿Cuánto dinero tenía?

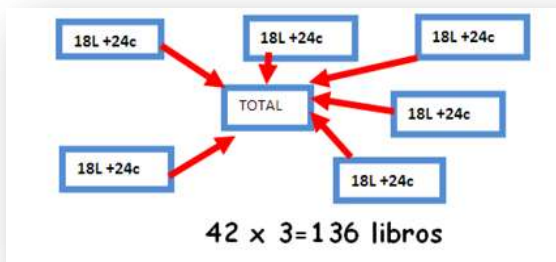
LA MULTIPLICACIÓN.

1. En un almacén empaquetan botes de mermelada de cuatro en cuatro . ¿Cuántos botes hay en total en 92 paquetes?
2. Una caja contiene 62 caramelos. Si he repartido 3 cajas, ¿cuántos caramelos he dado en total?



3. En una estantería hay 18 libros de animales y 24 libros de cuentos. ¿Cuántos libros habrá en 6 estanterías iguales?

Leo el problema
Dibujo lo que dice el problema



Vuelvo a leer el problema y compruebo que está bien

Durante un mes cada uno de los niños de mi grupo de trabajo ha usado 17 hojas grandes y 23 pequeñas. ¿Cuántas hojas hemos gastado en total los 8 niños del grupo durante dicho mes?

Leo el problema
Dibujo lo que dice el problema



Vuelvo a leer el problema y compruebo que está bien

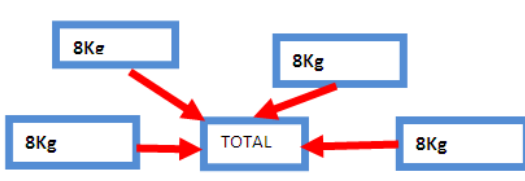
4. En un camión había 40 cajas. Hemos descargado 36. Las que quedan en el camión pesan 8 kg. cada una. ¿Cuántos kg. lleva ahora el camión?

Leo el problema
Dibujó lo que dice el problema

40 cajas	ME QUEDAN
Descargo 36 cajas	

4

RESUELVO LA OPERACIÓN

$$\begin{array}{r}
 40 \\
 36 \\
 \hline
 4
 \end{array}$$


4 x 8 = 32 Kg

Vuelvo a leer el problema y compruebo que está bien

5. Si 12 metros de tela cuestan 60 €, ¿cuánto costarán 7 metros de la misma tela?
6. Durante una semana se han gastado 43 láminas de dibujo en una clase y 67 láminas en otra. ¿Cuántas láminas se emplearán en las dos clases en 6 semanas si se gasta el mismo número de láminas cada semana?
7. Un ciclista recorre en las etapas de una carrera las siguientes distancias: 143 km., 67 km. y 125 km. Si participa en dicha carrera dos años seguidos, ¿cuántos km. habrá recorrido en total?
8. Una pared tiene 45 filas de ladrillos; en cada fila hay 127 ladrillos. ¿Cuánto cuestan todos los ladrillos, si cada uno vale 1 €?
9. He comprado 3 manojos de 12 rosas cada uno y 6 manojos de claveles de 47 claveles cada uno. ¿Cuántas flores he comprado?
10. En un libro hay 7 páginas con 73 palabras cada una y 4 páginas con 85 palabras cada una. ¿Cuántas palabras suman todas las páginas de dicho libro?
11. En una cesta había 258 huevos. Se rompen 49 y el resto los vendo a 10 céntimos cada uno. ¿Cuánto dinero saco?
12. Perdí 125 cromos de los 265 que tenía. Cada cromo vale 15 céntimos. ¿Cuánto dinero valen los que me quedan?
13. Un ganadero tiene un rebaño de 628 ovejas. Vende 63 ovejas en cada pueblo por el que pasa. Si recorre 4 pueblos, ¿cuántas le quedan por vender?
14. Mi hermano gana 12 cromos por la mañana y 18 por la tarde. Al cabo de 5 días,
15. ¿cuántos cromos habrá ganado?
16. En un colegio hay 7 clases con 35 alumnos cada una y 9 clases con 32 alumnos cada una. ¿Cuántos alumnos hay en ese colegio?
17. Dos vacas dan 17 y 34 litros de leche al día. ¿Cuántos litros darán en 9 días entre

las dos?

18. Un cuaderno tiene 78 páginas y en cada página hemos escrito 8 sumas. Si quitamos
19. 12 páginas, ¿cuántas sumas quedarán en el cuaderno?
20. En un rosal hay 18 rosas rojas, en otro 25 rosas blancas y en un tercer rosal 16 rosas amarillas. El jardinero forma un ramo con 35 rosas de todos los colores. Si cada rosa vale 4 euros, ¿cuánto vale el ramo?
21. Un ciclista ha recorrido 9 km. y otro una distancia que es el triple de la anterior.
22. ¿Cuántos km. ha recorrido el segundo ciclista?
23. En un jarrón hay 3 rosas y en otro el triple que en el primero. ¿Cuántas rosas hay entre los dos jarrones?
24. Tenemos 5 botellas de 2 litros cada una. Si nos bebemos 3 litros, ¿cuántos litros nos quedarán?
25. En un álbum de fotos hay 14 páginas. En cada página 4 fotos. ¿Cuántas fotos hay en todo el álbum?
26. Un pájaro puso 3 huevos en cada uno de los 5 nidos que había. Si ya han salido 7 crías, ¿cuántas crías quedan por nacer?
27. Un jardinero planta tres docenas de geranios en media hora. ¿Cuántos geranios plantará en una hora?
28. En una casa han comido 21 piezas de pan en una semana. ¿Cuántas piezas comerán en un mes de 30 días?
29. Un libro de cuentos tiene 47 páginas. Un libro de música tiene 68 páginas. ¿Cuántas páginas más tendrán 17 libros de música que 17 libros de cuentos?
30. Un cazador ha cazado 7 perdices, 4 conejos y 8 palomas. ¿Cuánto dinero obtendrá por la venta de todas las piezas, si vende cada perdiz a 2 euros, cada conejo a 3 euros y cada paloma a 4 euros?
31. Desde la centralita de un hotel se han hecho 1200 llamadas. Si por cada llamada se han cobrado 15 céntimos, ¿cuánto dinero han costado todas?
32. Una niña y un niño echan una carrera. La niña recorre 400 m. en un minuto y el niño 380 m. ¿Cuántos metros les separarán al cabo de 10 minutos de empezar la carrera?
33. Juan ha conseguido escribir 7 columnas de 22 palabras cada una. Si cada palabra tiene 5 letras, ¿cuántas letras ha escrito Juan en total?
34. Siete canicas cuestan 35 céntimos. ¿Cuánto costará una canica? ¿Cuánto costarán 18 canicas?
35. El edificio de un colegio tiene 3 pisos y en cada piso hay 7 aulas. ¿Cuántas aulas hay en total en dicho colegio?
36. En un día Juan ha leído desde la página 28 hasta la 34 de su libro de cuentos. ¿Cuántas páginas leerá en 3 días si no cambia el ritmo de su lectura?

LA DIVISIÓN

1. El capitán de una compañía de 162 soldados quiere formar filas de 9 soldados. ¿Cuántas filas podrá formar?

Leo el problema

Dibujo lo que dice el problema

$162:9=$

Vuelvo a leer el problema y compruebo que está bien

2. En un banquete hay igual cantidad de hombres que de mujeres. En total hay 84 invitados. ¿Cuántas mujeres hay?
3. En una canoa caben 6 remeros. ¿Cuántas canoas harán falta para llevar 72 remeros?
4. Un viajante de comercio tiene que realizar un trayecto de 600 km. ¿Cuántos días tardará en hacerlo si cada hora recorre 75 km. Y diariamente viaja durante 8 horas?
5. He repartido 329 caramelos entre 7 niños. ¿Cuántos le tocan a cada uno?
6. Un ventanal tiene 34 cristales entre sus dos hojas. ¿Cuántos cristales hay en cada hoja?
7. En una pajarería hay 252 canarios. Los colocamos en jaulas de 6 en 6. ¿Cuántas jaulas serán necesarias?
8. Entre 7 agricultores han recogido 784 kg. de tomates en una mañana. ¿Cuántos kilos de tomates habrá recolectado cada uno?
9. Un barco sale de Santander cada 4 días. ¿Cuántas veces habrá salido en 192 días?
10. Un coleccionista pega 8 sellos en cada hoja de su álbum. ¿Cuántas hojas necesitará para guardar los 96 sellos que tiene?
11. Con 950 vacas hemos formado 5 rebaños. ¿Cuántas vacas tiene cada rebaño?
12. Tengo 126 avellanas y quiero ponerlas en bolsitas. ¿Cuántas bolsitas necesitaré, si en cada una pongo 6 avellanas?
13. Cada día hago 4 problemas. Cuando termino la libreta cuento un centenar de problemas. ¿En cuántos días he hecho estos deberes?
14. Un niño mete 3 monedas en su hucha cada día. Cuando la llena, encuentra 792 monedas. ¿Cuántos días tardó en llenarla?
15. En una cesta había 52 huevos y se rompieron la cuarta parte. ¿Cuántos

- huevos quedaron útiles para la venta?
16. En un cine había 450 personas. Si han salido la tercera parte, ¿cuántas personas han salido? ¿Cuántas personas quedan dentro del cine?
 17. Tengo 60 gominolas para repartirlas entre mis cinco amigos y yo. ¿Cuántas gominolas nos corresponden a cada uno?
 18. Un amigo francés me mandó 2 sellos para mi colección por valor de 60 céntimos cada uno. Yo le mandé a cambio otros por valor de 2 euros. ¿Cuánto dinero he gastado yo más que mi amigo?
 19. En 96 huevos, ¿cuántas docenas hay?
 20. Para hacer una colección de 125 problemas he empleado 5 folios. ¿Cuántos problemas habrá en cada folio? ¿Cuántos problemas habría en una colección de 17 folios? Un señor contrata a 15 obreros por 20 días de trabajo. ¿Cuánto dinero necesita para pagarles, si les da 12 € a la hora a cada uno y cada día trabajan 8 horas?
 21. Una máquina etiqueta 64 botellas por minuto. ¿Cuántas botellas etiquetará en total si está funcionando sin parar durante todo el día?

UNIDADES DE LONGITUD

22. Miguel tiene un listón de madera que mide 9 centímetros de largo y lo parte en 3 trozos iguales. ¿Cuánto medirá cada trozo?

UNIDADES DE CAPACIDAD

23. Una bañera tiene una capacidad de 248 litros. Quieres llenarla con un cubo de 8 litros. ¿Cuántos cubos necesitarás?

ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN

- 1 -Si empleo 126 minutos en realizar 14 operaciones, ¿cuánto tiempo tardaré en resolver 56 operaciones de igual dificultad que las anteriores?
- 2- Un coleccionista de sellos tiene 10.500 sellos. Quiere pegarlos en 7 álbumes, cada uno de los cuales tiene 25 hojas. ¿Cuántos sellos colocará en cada hoja?
- 3- Para confeccionar 1.288 metros de tela, un obrero ha tardado 7 días a 8 horas de trabajo diario. ¿Cuántos metros ha confeccionado cada hora?
- 4- Dos personas que parten del mismo pueblo, ¿a qué distancia se encontrarán uno del otro cuando el primero haya recorrido 2.795 metros y el segundo 36.589 metros?

LA MEDIDA DEL TIEMPO Y DEL DINERO

1. Un niño que tenga 7 años, ¿cuántos meses ha vivido?
2. ¿Cuántos minutos tiene un día?
3. ¿Cuántas horas hay en 660 minutos?
4. En 10.080 minutos, ¿cuántas horas hay?
5. ¿Cuántos minutos son 4 días?
6. En una hucha hay 1.300 céntimos. ¿Cuántos euros hay?
7. En una caja fuerte hay 52 billetes de 50 euros, 8 de 20 y 15 de 5 euros. ¿Cuántos euros hay en total?
8. ¿Cuántas horas tendrá un mes de 30 días?
9. Una familia está formada por 6 personas. Si cada una toma diariamente 2 yogures, ¿cuántos yogures consumirá cada día dicha familia?
10. ¿Cuántos días habrán transcurrido al cabo de 7 semanas?
11. Ana se acuesta a las 10 de la noche y se levanta a las 8 de la mañana. ¿Cuánto tiempo está acostada?

UNIDADES DE LONGITUD

1 - En el recreo, Inés, Irene y Pablo han medido la longitud de las cuerdas que utilizan para saltar. Ordénalas de mayor a menor sin olvidar el signo:

Inés : 1 metro y 30 centímetros

Irene : 129 centímetros

Pablo : 1 metro y 10 centímetros

2 - La distancia desde la casa de Laura al colegio es de 1.720 metros. Cuando ha recorrido 325 metros se encuentra con su amiga Inés. ¿Cuánto les queda por recorrer?

3 - Unos obreros construyen una acera de 28 metros de longitud. Si el primer día han hecho 8 metros y el segundo 9 metros, ¿cuántos metros les faltan para terminar la acera?

4 - Antonio dispone de 621 m. de alambre para cercar 3 jardines iguales. ¿Cuántos metros corresponden a cada jardín?

5 - Un tren que circula a 89 kilómetros por hora ha estado andando durante 4 horas. ¿Cuánto le falta para llegar a Sevilla si la distancia de la ciudad de la que salió a Sevilla es de 470 kilómetros?

7 - Para medir una cierta distancia he empleado 17 veces una regla que mide 32 centímetros. ¿Cuánto mide esa distancia?

8 - Por tres metros de alambre se han pagado 6 euros. ¿Cuánto costarán 18 metros?

9 - Un coche recorre 249 kilómetros en tres horas de viaje. ¿Cuántos km. Recorrerá en una hora? ¿Y en siete horas?

10 - Un sastre compró 18 metros de tela para confeccionar 6 pantalones y 24 metros para confeccionar 6 chaquetas. ¿Cuántos metros de tela ha comprado? ¿Cuántas prendas ha confeccionado?

11 - El profesor de Educación Física ha distribuido los alumnos de dos clases en grupos de 9. ¿Cuántos alumnos hay en total entre las dos clases, si ha formado 6 grupos?

12 - Mi tío Alfredo para ir a su trabajo recorre diariamente 16 km. Y su mujer el doble. ¿Cuántos km. recorrerá mi tía en 7 días laborables?

13 - Un vendedor de bebidas recibe todos los meses 3 cajas de 24 botellas cada una y 16 botellas sueltas. ¿Cuántas botellas recibirá al cabo del año?

14 - En un recipiente caben 89 almendras. Si en lugar de echar almendras echamos cacahuetes cabrán el triple. ¿Cuántos cacahuetes cabrán en dicho recipiente?

15 - Un caracol cayó a un pozo de 10 metros de profundidad: durante el día trepaba 4 metros, pero por la noche descendía 2. ¿Cuántos días tardó en salir del pozo?

16 - Un pastelero tiene 72 pasteles para colocar en bandejas. En cada bandeja caben una docena y media de pasteles. ¿Cuántas bandejas necesitará?

17 - Una planta ha crecido 81 cm. En 9 meses. ¿Cuánto ha crecido cada mes?

18 - De una granja cogimos 65 huevos. Nos hemos comido 4 docenas. ¿Cuántos huevos nos han sobrado?

19 - Entre dos chaquetas tiene 30 botones. ¿Cuántos botones habrá en 25 chaquetas?

20 - Tengo un álbum con 16 páginas y en cada una caben 12 cromos. He pegado 135 cromos. ¿Cuántos me faltan para completar el álbum?

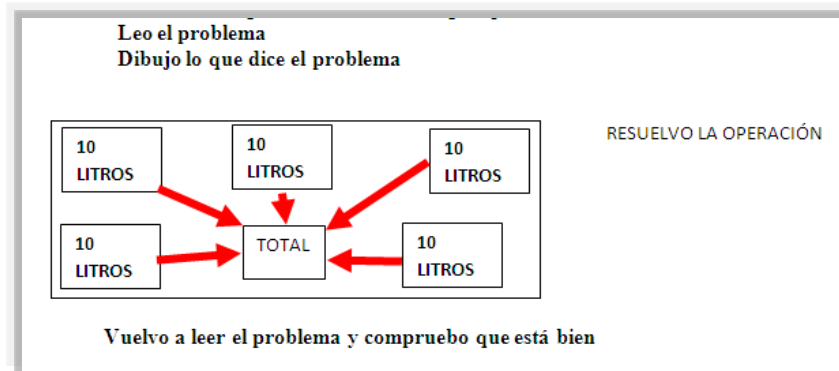
21 - De una mina se extrae diariamente 16 toneladas de mineral. ¿Cuánto mineral se extraerá en 6 semanas si cada semana se trabaja 5 días?

22 - Marta tenía 86 cromos y ha regalado a una de sus tres mejores amigas una docena y media de cromos. ¿Cuántos cromos le quedarán a María?

23 - En la huerta se han plantado 45 filas de puerros y cada fila tiene 135 puerros. ¿Cuántos puerros se han plantado en total?

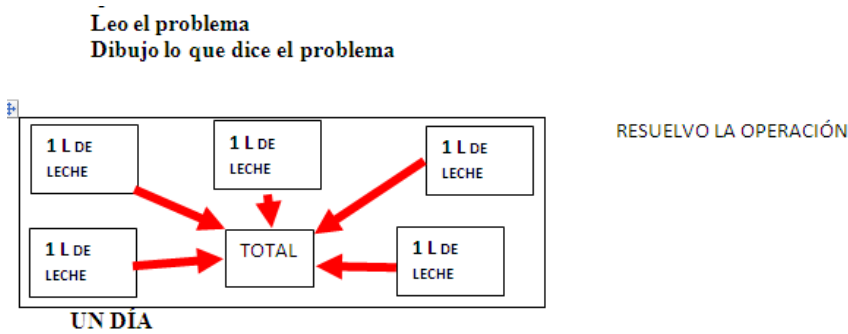
UNIDADES DE CAPACIDAD

1 - En un cubo de fregar caben 10 litros de agua. ¿Cuántos litros caben en 5 cubos?



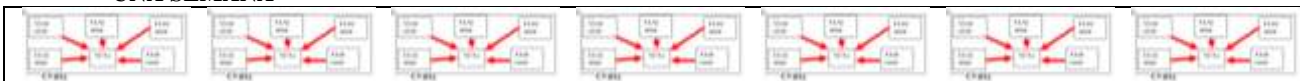
2 - Un tonel tiene una capacidad de 50 litros. Sacamos del tonel 10 botellas de litro.
¿Cuántos litros quedan en el tonel?

3 - Una familia está compuesta por 5 personas. Cada una de ellas bebe un litro de leche diario.
¿Cuántos litros de leche necesitan a la semana?



Vuelvo a leer el problema y compruebo que está bien

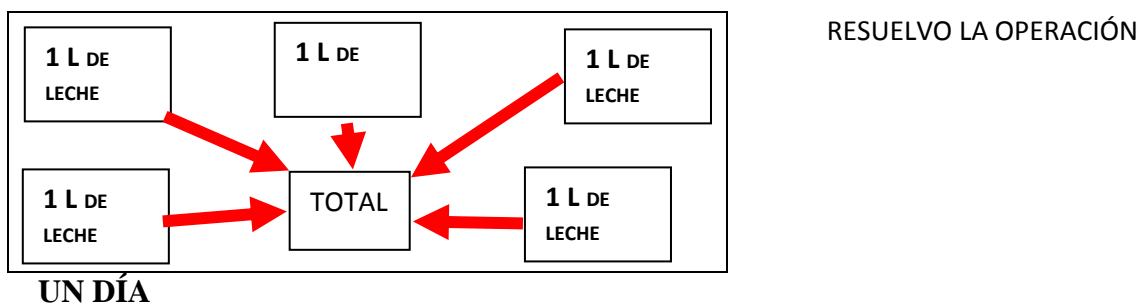
UNA SEMANA



RESUELVO LA OPERACIÓN

Vuelvo a leer el problema

Leo el problema
Dibujó lo que dice el problema



Vuelvo a leer el problema y compruebo que está bien

- 4 - En mi casa hay 4 bidones de aceite. Cada bidón tiene 5 litros. ¿Cuántos litros de aceite hay en total?
- 5 - Un tonel tiene una capacidad de 50 litros. ¿Cuántas botellas de 2 litros puedes llenar con lo que cabe en el tonel?
- 7 - El depósito de gasolina de un coche tiene una capacidad de 45 litros. Si tiene en este momento 12 litros, ¿cuántos litros necesitamos para llenarlo?
- 8 - En un almacén hay 25 garrafas de vino. Si en cada garrafa caben 8 litros, ¿cuántos litros de vino hay en el almacén?
- 9 - La familia de Jaime está formada por 4 personas. Cada una gasta diariamente 8 litros de agua en su aseo personal. ¿Cuántos litros de agua gasta la familia en un mes de 30 días?
- 10 - Ana ha invitado a 16 amigos a su cumpleaños. Para cada uno necesita un litro de refresco. ¿Cuántas botellas de 2 litros tiene que comprar?
- 11 - Los alumnos de una clase van a regar los 45 rosales del jardín del colegio. Cada rosal necesita 3 litros de agua. ¿Cuántos litros gastarán para regar todos los rosales?
- 12 - Una caja de leche tiene 6 tetra-brik de 1 litro. ¿Cuántas cajas necesito para tener 36 litros?
- 13 - Una señora compra en el supermercado 3 botellas de agua de litro y medio cada una, 2 botellas de refresco de litro y medio y 6 tetrabrik de leche de 1 litro . ¿Cuántos litros compró en total?
- 14 - Un bidón tiene una capacidad de 20 litros. Está lleno hasta la mitad. ¿Cuántos medios litros necesito para llenarlo?
- 15 - ¿Cuántos cuartos de litro necesitamos para llenar una garrafa de 6 litros y medio?
- 16 - En una despensa hay 20 botellas de aceite de medio litro y 40 botellas de aceite de un cuarto de litro. ¿Cuántos litros de aceite hay?
- 17 - Los médicos recomiendan tomar dos litros de líquido al día. Juan toma: medio litro de leche, medio litro de agua, cuarto litro de zumo y medio litro de agua. ¿Crees que bebe suficiente líquido?..... ¿Por qué?
- 18 - En unos grandes almacenes se lee la siguiente oferta: ¡ Cinco litros de zumo *Frescales* a 225 céntimos ! Si un envase de un cuarto litro vale 21 céntimos, ¿cuánto dinero se ahorra al comprar cinco litros?
- 19 - Ángel tiene una botella de dos litros y medio de refresco. Llena tres vasos de cuarto de litro. ¿Cuántos vasos puede llenar todavía?
- 20 -En el supermercado lees los siguientes precios:
- 1 litro de aceite - 236 céntimos
 - 1 litro de vino - 116 céntimos
 - 1 litro de limonada - 100 céntimos
 - 1 litro de leche - 72 céntimos
- Averigua el precio de las siguientes cantidades: Medio litro, Cuarto de litro, Un litro y cuarto, Un litro y medio, Dos litros, Tres litros... De aceite, De vino, De limonada y De Leche.
- 21 - ¿Cuántos huevos hay en una caja que contiene 18 cartones si en cada cartón hay dos docenas y media de huevos?
- 22 - ¿Qué número es 79 veces mayor que 3.549?

UNIDADES DE PESO

- 1 - Una cartera puede llevar sin romperse 12 kilos. Si ya hemos puesto 7 kilos, ¿cuántos kilos más podemos poner sin que se rompa?
- 2 - Julia y sus amigas Ana y Luz van a pesarse a la farmacia : Julia pesa 34 kilos; Ana, 40 kilos; Luz, 42 kilos . ¿Cuántos kilos pesan entre las tres?
- 3 - Si 4 naranjas del mismo tamaño pesan 1 kg.. ¿cuánto pesarán 44 naranjas del mismo tamaño?
- 4 - Juan va a comprar con su padre. Lleva en una mano una bolsa con 5 kg. y en la otra mano , una bolsa con 4 kg. Su padre lleva otras dos bolsas con 8 kg. y 9 kg. ¿Cuántos kilos llevan entre los dos?
- 5 - Luisa va de viaje. Lleva dos maletas que pesan 18 kg. y 20 kg.. Sólo le permiten llevar en el avión 30 kg. ¿Cuántos kilos le sobran?
- 6 - Una furgoneta lleva 5 cajas de manzanas con 20 kg. cada una. ¿Cuántos kilos de manzanas lleva?
- 7 - Antonio pesa 45 kg. Su padre pesa el doble. ¿Cuánto pesa el padre de Antonio?
- 8 - Con un saco de 30 kilos, ¿cuántas bolsas de medio kilo podemos llenar?
- 9 - Con 10 kg. de harina, ¿cuántas bolsas de cuarto de kilo podemos llenar?
- 10 - Un bebé, al nacer, pesa 3 kg. ¿Cuántos cuartos de kilo tiene que engordar para pesar 5 kilos?
- 11 - Un paquete de 500 folios pesa 3 cuartos de kilo . ¿Cuántos cuartos de kilo pesarán 5 paquetes?
- 12 - Una lata de tomate pesa un cuarto de kilo . ¿Cuántas latas tengo que comprar para tener 3 kg. y medio de tomate?
- 13 - He comprado 200 g. de chokolinas, 1 cuarto kilo de caramelos y medio kilo de pasas. ¿Cuántos gramos he comprado en total?
- 14 - En la pastelería *El Bombón de Oro* un kilo de pasteles cuestan 8 euros. ¿Cuánto cuesta un cuarto de pasteles?
- 15 - El colibrí pesa aproximadamente 3 g. Expresa ese peso en tres unidades diferentes.
- 16 - Don Marcelino lleva en su camión 7 vacas. Cada vaca pesa 675 kilos. ¿Qué peso soporta el camión?
- 17 - Un huevo de gallina pesa 65 g. ¿Cuánto pesa media docena de huevos? ¿La media docena pesa más o menos que un kilo?
- 18 - Mariano tiene catarro. El médico le ha mandado tomar 3 veces al día 60 dg. de un antibiótico. ¿Qué cantidad de antibiótico tomará al cabo de 10 días? Expresa el resultado en cg.
- 19 - La madre de Beatriz paga 6 euros por 1000 gramos de jamón de york. ¿Cuánto cuesta medio kilo de ese jamón?
- 20 - Marta ha hecho una tortilla de patatas con :
 - 5 patatas de 200 g . cada una
 - 4 huevos de 65 g. cada uno
 - 1 cebolla de 150 g.
 - 3 g. de sal
 - 87 g. de aceite¿Cuántos gramos pesa la tortilla?..... ¿Cuántos kilos?.....
- 21 - Un litro de aceite pesa 975 g. ¿Cuántos gramos pesan cuatro litros? ¿Cuántos gramos faltan para tener cuatro kilos de aceite?
- 22 - Una fábrica confecciona 189.918 camisetas y las embala en cajas de 36. ¿Cuántas cajas necesitará?
- 23 - Un vehículo ha recorrido 835 km. en 19 horas. ¿Cuántos km. Ha recorrido cada

hora?

24 – Para tender la ropa mi madre compra cuatro cuerdas que miden: la primera 27 metros, la segunda 4 metros menos que la primera, la tercera 6 metros más que la segunda y la cuarta tantos metros como la primera y la tercera cuerdas juntas. ¿Cuántos metros de cuerda ha comprado mi madre?

OTROS PROBLEMAS

1 - Compramos 5 docenas de huevos. Hacemos 8 tortillas de 4 huevos cada una. ¿Cuántos huevos han sobrado?

2 - Un tractor lleva 2 sacos de 72 kilos cada uno, 8 sacos de 64 kilos cada uno y 3 sacos de 56 kilos cada uno. ¿Cuántos kilos lleva en total?

3 - Una ballena que pesaba 4.275 kilos se tragó 3 atunes de 125 kilos cada uno y luego fue capturada por un barco ballenero. ¿Cuánto pesaba la ballena en el momento de ser capturada?

4 – Un patín vale 18 euros y una bicicleta 241 euros. Si compramos 2 juguetes de cada clase, ¿cuánto pagaremos por todo?

5 - Si seis panes pesan 1.590 gramos, ¿cuánto pesarán cinco panes?

6 - Un niño tenía 42 bolitas y ganó el doble de esta cantidad. ¿Cuántas bolitas tendrá ahora?

7 - Un vendaval derriba 7 abetos navideños con 45 luces cada uno y 3 abetos con 27 luces cada uno. ¿Cuántas luces derriba el vendaval?

8 - Con las 100 flores que tengo confecciono 3 ramos de 32 flores cada uno. ¿Cuántas flores me sobrarán?

9 - Mi papá me manda al estanco con 50 euros para comprar 50 sellos de 50 céntimos cada uno. ¿Cuánto dinero me devolverán?

10 - Una caja de pinturas, un libro y un estuche cuestan 120 euros. Si el libro vale 107 euros y el estuche vale 9 euros, ¿cuánto vale la caja de pinturas?

11 - Tenemos 2 cadenas con 155 eslabones cada una y otra con igual número de eslabones que las dos primeras juntas. ¿Cuántos eslabones hay en total?

12 - De una mina se han extraído 864 vagonetas de carbón. Si falta por sacar un tercio de lo ya sacado, ¿cuántas vagonetas suponen entre todas?

13 - Una fotocopiadora hace 28 copias cada minuto. ¿Cuánto costarán todas las fotocopias que puede hacer durante 12 horas si cada fotocopia cuesta 6 céntimos?

14 - Para cerrar un pequeño jardín he necesitado 27 m. de alambre que en total me han costado 54 euros. ¿Cuál es el precio de un metro de alambre?

15 - Un coche gasta 5 litro de gasolina cada 60 km. ¿Cuántos km recorrería con 12 litros de gasolina?

16 - Un depósito lleno contiene 560 litros de agua. ¿Cuántos segundos tardarían en llenarlo dos grifos que echan 2 litros y 3 litros por segundo?

17 - Un litro de leche pesa 1.128 gramos; uno de vino, 1.027 gramos. ¿Cuántos gramos pesan más 87 litros de leche que 87 litros de vino?

18 - Dos automovilistas salen de la misma población a las 9 de la mañana. Uno va a 85 km por hora y el otro a 96 km. por hora.

Si los dos se dirigen por la misma carretera a la misma ciudad, ¿qué distancia les separará al cabo de 6 horas?

19 - A un niño le han regalado dos colecciones de cromos. La primera está formada por 68 cromos y la segunda por 56. Entrega a su hermana la mitad de los cromos. ¿Cuántos cromos se queda él en total?

MÁS PROBLEMAS

- 1 - En la clase de primero hay 37 alumnos y en la de segundo 39. Hoy han faltado a clase 12 alumnos de primero y 7 de segundo. ¿Cuántos alumnos hemos ido hoy a clase?
- 2 - Mi padre me ha dado 26 monedas de 1 euro. ¿Cuántas monedas podré poner por igual en cada uno de los dos bolsillos de mi pantalón?
- 3 - Quiero escribir palabras de 7 letras en la pizarra. ¿Cuántas letras escribiré para formar 29 palabras?
- 4 - Miguel tiene 13 años, Juan 4 años menos que Miguel y su abuelo 9 veces más que Juan. ¿Cuántos años tiene Juan? ¿Cuántos años tienen el abuelo?
- 5 - Pedro tiene 7 cajas iguales y quiere distribuir en ellas 950 chapas. Si en cada caja caben 135, Cuántas chapas le quedarán sin colocar en las cajas?
- 6 - En una caja hay 24 docenas de huevos. Si 7 huevos están rotos, ¿cuántos huevos sanos quedan en la caja?
- 7 - Para recoger dinero para una excursión tenemos que vender 3 cajas de 75 llaveros cada caja. Al final se quedan sin vender 39. ¿Cuántos llaveros hemos vendido?
- 8 - En mi colección tengo siete montones de sellos con 85 sellos en cada montón. Cuando los clasifico me doy cuenta de que 67 están repetidos. ¿Cuántos sellos sin repetir me quedan?
- 9 - Un ganadero al morir dejó en herencia 35 vacas, 81 gallinas y 23 conejos a cada uno de sus 7 hijos. ¿Cuántos animales tenía dicho señor?
- 10 - En una carretilla se cargan 85 kg. de naranjas y 17 de mandarinas. ¿Cuántos kg. de fruta llevarán 7 carretillas iguales a la anterior?
- 11 - En la clase de Sofía había 349 pinturas de cera al empezar el curso. Al cabo de un tiempo se han gastado 329. Si ponemos en cajas de 5 las que quedan, ¿cuántas pinturas habrá en cada caja?
- 12 - La madre de Ana ha comprado 4 paquetitos de galletas. En cada paquetito hay 8 galletas. Reparte las galletas entre sus 4 hijos. ¿Cuántas galletas corresponderán a cada hijo?
- 13 - La profesora tiene 8 cajas de pinturas de cera; en cada caja hay 12 pinturas. ¿Cuántas pinturas podrá entregar a 6 niños, si cada uno recibe el mismo número de pinturas?
- 14 - En un depósito había 86 litros de aceite. Primero se han sacado 62 litros y el aceite que queda en el depósito se quiere embotellar en botellas de 3 litros cada una. ¿Cuántas botellas se llenarán?
- 15 - Un río tiene un caudal de 236 litros por minuto. ¿Cuántos litros de agua aportará ese río al mar en un día?
- 16 - Tres grifos arrojan 22 litros por minuto cada uno. ¿Cuánto tardarán en llenar un depósito de 4.752 litros?
- 17 - Para hacer 300 m. de cuerda un cordelero invierte 25 horas. ¿Cuántos metros hace cada hora? Después de 17 horas, ¿cuántos metros le faltaría por hacer?
- 18 - Un depósito tiene una cabida de 10.150 litros. ¿Cuántas horas tardará en llenarlo un grifo que echa 725 litros a la hora? Al cabo de 8 horas, ¿cuántos litros le faltan para llenarlo?
- 19 - ¿Cuántas horas son 5.760 minutos?

Documento elaborado a partir de los problemas propuestos por el CEIP AZAHARES (SEVILLA)