

TRÍOS DE PROBLEMAS 1.

Los tres problemas son muy parecidos. Resuelve los tres.

1

a) "Hay cuatro montones de manzanas, y en cada montón tiene treinta manzanas. ¿Cuántas manzanas hay en total en los cuatro montones?"

$$\begin{array}{ccccccc} \text{a)} & 4 & \times & 30 & = & \square & \\ & \text{montones} & & \text{cada uno} & & \text{manzanas} & \end{array}$$

b) "Hay 120 manzanas en varios montones, y cada montón tiene treinta manzanas. ¿Cuánto montones hay en total?"

$$\begin{array}{ccccccc} \text{b)} & \square & \times & 30 & = & 120 & \\ & \text{montones} & & \text{cada uno} & & \text{manzanas} & \end{array}$$

c) "Hay 120 manzanas distribuidas en cuatro montones. ¿Cuántas manzanas hay en cada montón?"

$$\begin{array}{ccccccc} \text{c)} & 4 & \times & \square & = & 120 & \text{mon-} \\ & \text{montones} & & \text{cada uno} & & \text{manzanas} & \text{mon-} \end{array}$$

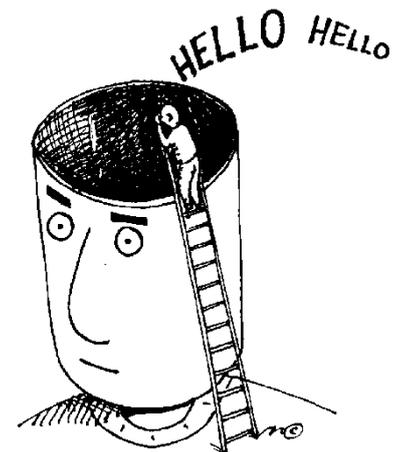
¿Te has fijado? No hace falta hacer ninguna cuenta. Los tres son el mismo problema, pero cada vez te pregunta una cosa diferente.

2

---Jaime compra cinco cuentos. Cada cuento cuesta tres euros ¿Cuántos euros pagó?

---Jaime compra cinco cuentos y paga en total 15 euros. ¿Cuánto cuesta cada cuento?

---Jaime se gasta 15 euros en comprar cuentos que cuestan 3 euros cada uno. ¿Cuántos se puede comprar?



3

---Una colección consta de noventa y seis cromos. Su álbum tiene doce páginas. En todas ellas se pega el mismo nº de cromos. ¿Cuántos cromos se pegan en cada página?"

---Una colección consta de noventa y seis cromos. En cada página del álbum se pegan 8 cromos. ¿Cuántas páginas tiene el álbum?"

---Un álbum tiene doce páginas, y en cada una se pegan ocho cromos. ¿Cuántos cromos tiene la colección?

4

---Agustín va al contenedor a llevar botellas vacías de vidrio. Va cuatro veces en el día, y siempre que va lleva ocho botellas. ¿Cuántos envases ha llevado en total durante el día?"

---Agustín va al contenedor a llevar botellas vacías de vidrio. Cada vez que va lleva ocho botellas, y al final del día ha llevado 32 botellas. ¿Cuántos viajes ha dado?"

---Agustín va al contenedor a llevar botellas vacías de vidrio. Va cuatro veces en el día, y cuando termina ha llevado 32 botellas. ¿Cuántas lleva en cada viaje?

5

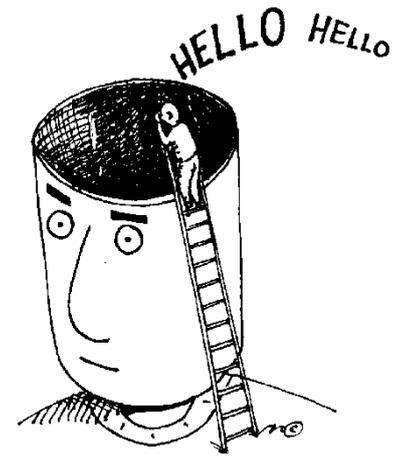
---Un lápiz pesa 20 gramos . En la caja de lápices hay 24 lápices. ¿Cuánto pesa la caja?

---Un lápiz pesa 20 gramos . y la caja completa pesa 480 gramos. ¿Cuánto pesa cada lápiz?

---Una caja de lápices que contiene 24 lápices pesa 480 gramos . ¿Cuánto pesa cada lápiz?

TRÍOS DE PROBLEMAS 2.

Los tres problemas son muy parecidos. Termina de escribir el enunciado..



1 "Juan tiene ocho euros. Luisa tiene cuatro veces más dinero que él. ¿Cuánto ...?"

Juan tiene ocho euros y Luisa tiene 32. ¿Cuántas veces más dinero ...?"

Luisa tiene 32 euros y Juan tiene la cuarta parte. ¿Cuánto dinero...?"

2 Aurelio tiene 8 euros, que es la tercera parte de lo que tiene Ana. ¿Cuánto dinero...?"

Aurelio tiene 8 euros, y Ana tiene 24. ¿Cuántas veces menos dinero ...?"

Ana tiene 24 euros, que es el triple de dinero que Aurelio. ¿Cuánto dinero ...?"

3 Un señor en coche recorre cuarenta y cinco Km. en una hora. ¿Cuántos Km. recorrerá en tres horas?"

Un señor recorre cuarenta y cinco Km. cada hora. ¿ ... 135 km?"

Un coche recorre 135 km en tres horas. ¿Cuánto ...?"

4 Antonio recibe cada fin de semana 6 euros. Su primo Daniel recibe 24 euros. ¿Cuántas veces más recibe ...?"

Antonio recibe cada fin de semana 6 euros. Su primo Daniel cuatro veces más. ¿Cuánto dinero recibe ...?"

Daniel recibe cada fin de semana 24 euros. Su primo Antonio recibe la cuarta parte. ¿ ...?"

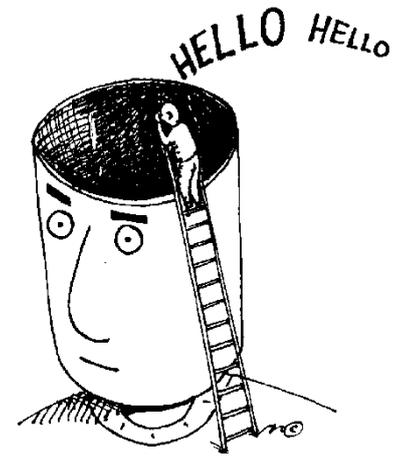
5 "Si caminas a una velocidad de cinco Km. por hora. ¿Cuántas horas tardarás en recorrer treinta y cinco Km.?"

"Si caminas a una velocidad de cinco Km. por hora. Y estás siete horas caminando, ¿ ...?"

"Si caminas durante siete horas y has recorrido 35 km ¿ ...?"

TRÍOS DE PROBLEMAS 3.

De cada uno de estas situaciones se puede inventar tres problemas diferentes. Termina de escribir los tres.



1 "Hay seis montones de libros, y en cada montón hay ocho libros. Así que en total hay cuarenta y ocho libros".

"Hay seis montones de libros, y cada montón tiene ocho libros..."

"Hay seis montones de libros, y en total hay cuarenta y ocho libros..."

"Hay varios montones de libros, y en cada montón hay ocho libros..."

2 "Laura compra 10 cuentos. Cada cuento cuesta 3 euros. Naturalmente, tiene que pagar 30 euros".

Laura compra 10 cuentos. Cada cuento cuesta 3 euros...

Laura compra 10 cuentos. En total ha pagado 30 euros...

Laura compra varios cuentos, y cada uno cuesta 3 euros...

3 "Un autobús tiene que llevar a todo el colegio a una excursión. En el cole hay 450 niños, y el bus puede llevar cada vez a 50. Tiene que dar nueve viajes. para llevarlos a todos."

En el cole hay 450 niños, y el bus puede llevar cada vez a 50...

En el cole hay 450 niños, y el bus ha tenido que dar nueve viajes...

En un cole hay ...

4 "Un lápiz pesa 20 gramos . En la caja de lápices hay 24 lápices. La caja llena pesa 480 gramos. "

Un lápiz pesa 20 gramos y la caja completa pesa 480 gramos...

Una caja de lápices que contiene 24 lápices pesa 480 gramos...

Una caja ...

5 "Ana tiene 12 euros en la hucha, y su hermana Elena tiene el triple que ella. Así que Elena tiene 36 euros.

Claro, porque es mayor que Ana"

Ana tiene 12 euros en la hucha, y su hermana Elena tiene el triple que ella...

Ana tiene 12 euros en la hucha, y su hermana Elena 36...

Ana tiene dinero en la hucha, y su hermana Elena, que tiene el triple que ella, tiene 36 ...

DILO DE OTRA MANERA "las ruedas de seis coches"

Decirlo de otra manera: Son 24 ruedas

Expresarlo matemáticamente: 6×4

Darles la vuelta. 24 ruedas, a cuatro ruedas cada coche... son seis coches.

Dibujarlo.

Inventar otros: Las ruedas de tres motos

DE MULTIPLICACIÓN

"de"	Las ruedas de seis coches 15 paquetes de 100 gramos de sal Tres etapas de 120 kilómetros Seis tramos de 30 kilómetros Cinco cajas de 12 rotus. Doce filas de cuatro asientos
"a"	Doce kilos, a 5 euros el kilo Tres melones a 3,50 € Tres entradas de cine a 7,50 € Doce lechugas, a 0,50 € Mil raciones de alimento, a 4,50 €
"cada una"	Dos bolsas con seis bolígrafos cada una Cinco estuches con una docena de lápices cada uno Seis poemas de 20 versos cada uno Cuatro camisas a 16 euros cada una Tres euros a cada primo (son siete primos) 100 bolas que pesan 50 gramos cada una.
"triple, doble, cuatro veces"	Cuatro veces cinco saltos a la pata coja El triple que Pepe (Pepe tiene 20) El doble de 25 Seis veces ocho golpecitos Diez pasos cinco veces
Nada (los alumnos conocen la equivalencia)	Cinco semanas Veinte equipos de fútbol Siete docenas de huevos 12 horas (hablando de minutos) 8 equipos de baloncesto

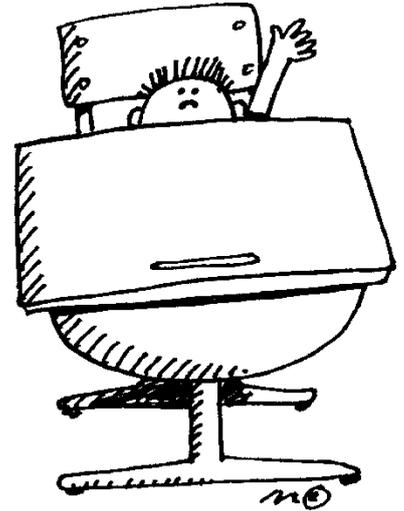
DE DIVISIÓN

"repartidas" (pregunta por el cociente)	100 fichas repartidas entre 5 niños Reparto 1000 folios en 5 cajas 200 cartas distribuidas en cuatro montones Reparto cien euros entre nosotros (que somos cinco) Reparto tres kilos de arroz en diez paquetes Cien asientos, colocados en cinco filas.
"entre las tres"	Entre las tres cajas (iguales) hay 600 gomas Entre los tres tienen 60 euros (todos tienen igual) Los cuatro hermanos tienen 200 cromos entre todos. Entre los tres nos hemos gastado 60 € Entre cinco personas colocan 100 metros de valla.
"agrupadas en ... de..." (pregunta por el divisor)	20 pinturas agrupadas en montones de 4 80 personas en equipos de ocho 120 lechugas colocadas en cajas de 12 81 soldados desfilando en filas de 9 1000 tornillos en cajas de 200

DILO DE OTRA MANERA 1

Estas frases pueden decirse de otra manera. Mira el ejemplo:

"Tengo tres paquetes de 100 folios."
Es lo mismo que decir: Tengo 300 folios 3 X 100



Cuatro veces cinco saltos a la pata coja

100 bolas que pesan 50 gramos cada una.

100 fichas repartidas entre 5 niños

12 horas (hablando de minutos)

Seis poemas de 20 versos cada uno

Seis tramos de 30 kilómetros

Seis veces ocho golpecitos

Siete docenas de huevos

Tres entradas de cine a 7,50 €

Tres etapas de 120 kilómetros

El doble de 25

El triple que Pepe (Pepe tiene 20)

Entre cinco personas colocan 100 metros de valla.

Entre las tres cajas (iguales) hay 600 gomas

20 pinturas agrupadas en montones de 4

DILO DE OTRA MANERA 2

Estas frases pueden decirse de otra manera. Mira el ejemplo:

"Tengo tres paquetes de 100 folios."

Es lo mismo que decir: Tengo 300 folios

Me invento otra parecida: Tengo dos paquetes de 50 hojas.

200 cartas distribuidas en cuatro montones

8 equipos de baloncesto

Entre los tres nos hemos gastado 60 €

Entre los tres tienen 60 euros (todos tienen igual)

Las ruedas de seis coches

Los cuatro hermanos tienen 200 cromos entre todos.

120 lechugas colocadas en cajas de 12

15 paquetes de 100 gramos de sal

Diez pasos cinco veces

Doce filas de cuatro asientos

Doce kilos, a 5 euros el kilo

Doce lechugas, a 0,50 €

Dos bolsas con seis bolígrafos cada una

Mil raciones de alimento, a 4,50 €

Reparto 1000 folios en 5 cajas



DILO DE OTRA MANERA 3

Estas frases pueden decirse de otra manera. Mira el ejemplo:

"Tengo tres paquetes de 100 folios."
Es lo mismo que decir: Tengo 300 folios en tres paquetes
Tengo 300 folios en paquetes de 100

Reparto cien euros entre nosotros (que somos cinco)

Reparto tres kilos de arroz en diez paquetes

80 personas en equipos de ocho

81 soldados desfilando en filas de 9

Cien asientos, colocados en cinco filas.

Cinco cajas de 12 rotus.

Cinco estuches con una docena de lápices cada uno

Cinco semanas

Cuatro camisas a 16 euros cada una

Tres euros a cada primo (son siete primos)

Tres melones a 3,50 €

Veinte equipos de fútbol

