



## LA DIVISIÓN

**Leemos:**

Se efectuó una compra de 24 cajas conteniendo 50 plumones cada uno. Si todas son distribuidas entre 16 profesores. ¿Cuánto recibe cada uno?

$$24 \times 50 = 1\ 200$$

$$\begin{array}{r|l} 1200 & 16 \\ \hline 112 & 75 \\ \hline 80 & \\ \hline 80 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

**Rpta:** Cada profesor recibe 75 plumones.

### Sabías que ... ?

Babilonios e Hindúes fueron los primeros en conocer la división.

Los métodos actuales para resolver la división se derivan de los hindúes.

**La división se trata de hallar uno de los factores conociendo el producto y un factor.**

- Los términos de la división son:

$$\begin{array}{ccc} 20 & : & 4 = 5 \rightarrow \text{Cociente} \\ \downarrow & & \downarrow \\ \text{Dividendo} & & \text{Divisor} \end{array}$$

Luego:

$$\boxed{4 \times 5 = 20} \begin{cases} \nearrow 20 : 4 = 5 \\ \searrow 20 : 5 = 4 \end{cases}$$

- **División Inexacta:**

Dividimos  $28 : 3 \rightarrow$

$$\begin{array}{r|l} 28 & 3 \\ \hline 1 & 9 \end{array}$$

En donde:

Dividendo :  $D = 28$

Cociente :  $c = 9$

Divisor :  $d = 3$

Residuo :  $r = 1$

**Comprobación:**

$$\boxed{D = d \times c + r}$$



**APRENDE:** Suprimir 2 ceros en el dividendo y en el divisor equivale a dividirlos por 100.

Dividir: 75200 : 3200

$$\begin{array}{r|l} 752 & 32 \\ 64 & 23 \\ \hline 112 & \\ 96 & \\ \hline 16 & \end{array}$$

Dividir: 8000 : 100 = 80  
63 000 000 : 7 000 = 9 000

**Práctica de clase**

1. Hallar el cociente de las siguientes divisiones en el cuaderno:

1694 : 58	3 544 : 93	80 100 : 65
6 096 : 78	3 576 : 96	20 832 : 56
560 32 : 68	470 38 : 247	637 60 : 208
99 766 : 234	86 709 : 453	76 306 : 381
708 708 : 659	608 165 : 208	726 076 : 527
274 608 : 128	639 207 : 136	746 500 : 55
73 052 : 28	38 631 : 425	77 613 : 29
6 876 425 : 543	7 268 108 : 135	85 672 : 391
95 678 : 325	75 820 : 58	45 785 : 826
1 987 654 : 875	12 345 : 987	875 993 : 456

2. Divide en forma abreviada:

80 000 : 1 000 = ..... 5 000 : 50 = .....  
 72 000 : 900 = ..... 380 000 : 10000 = .....  
 250 000 : 5 000 = ..... 540 000 : 6 000 = .....

3. RESPONDE:

a) En una división el divisor es 7, el cociente 7 y el residuo 1. ¿Cuál es el dividendo?

.....

b) En una división el divisor es 4, el cociente es 9 y el residuo 2. ¿Cuál es el dividendo?

.....



c) En una división el divisor es 17, el cociente es 3 y el residuo 2. ¿Cuál es el dividendo?

.....

d) ¿Cuál es el número que dividido por 5 tiene un cociente 9 y 4 de resto?

.....

4. Resuelve cada operación en tu cuaderno de clase y completa el crucigrama.

HORIZONTALES:

a.  $25 \times 38$

d.  $16 \times 52$

g.  $936 : 52$

h.  $5082 : 42$

i.  $210 : 14$

j.  $1620 : 20$

l.  $3150 : 75$

n.  $235 \times 406$

p.  $24 \times 39$

q.  $36 \times 27$

a	b			c		d	e	f
g			h				i	
	j	k				l		
m		n						o
p						q		

VERTICALES:

a.  $5642 : 62$

b.  $49 \times 12$

c.  $823 \times 15$

e.  $12 \times 26$

f.  $2000 : 80$

k.  $14 \times 14$

l.  $2454 : 6$

m.  $570 : 30$

o.  $2304 : 72$



### Ejercicios propuestos

1. Calcular el valor de AMIGO si las consonantes valen 250 puntos cada una y cada vocal vale 1000 puntos.

a) 2 750

b) 2 500

c) 3 500

d) N.A.

2. El valor de las entradas para asistir al circo es de S/ 70 para los adultos y de S/ 40 para los niños. Calcula el vuelto que recibe Álvaro si paga con S/ 300 su entrada, las de sus padres y sus dos hermanitos.

a) 290

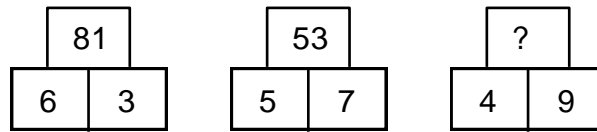
b) 10

c) 20

d) 40



3. El número que falta en:



Es:

- a) 36      b) 63      c) 45      d) N.A.
4. Cinco amigos se reúnen para patinar el sábado por la tarde. Úrsula llegó segunda. Daniel llegó después que Anita y antes que Luis. Si Juan llegó después que Daniel y antes que Luis, determinar el orden de llegada de cada uno.
- a) A, U, D, J, L      b) A, U, J, D, L      c) J, U, D, L, A      d) N.A.
5. Se repartió cierto número de manzanas entre 19 personas y después de dar 6 manzanas a cada persona sobraron 8 manzanas. ¿Cuántas manzanas había?
- a) 122      b) 125      c) 118      d) N.A.
6. El número de botones de la caja que tiene Viviana es igual a la mitad de 246 menos 5. ¿Cuántos botones hay en la caja?
- a) 123      b) 128      c) 118      d) N.A.
7. Cinco amigos comparan su peso. Inés pesa más que Dora. Sergio pesa menos que Dora. Felipe pesa menos que Inés, pero más que Dora. Si Raúl es el que más pesa. ¿Quién pesa menos?
- a) Dora      b) Sergio      c) Felipe      d) N.A.
8. Al dividir 354 entre cierto número natural, se obtiene 20 de cociente y 14 de residuo. Entonces el divisor es:
- a) 17      b) 18      c) 20      d) N.A.
9. Si:  $\frac{P}{67} = 28$  y  $35K = 3\ 080$ , entonces el residuo de dividir  $P : K$  es:
- a) 28      b) 21      c) 25      d) N.A.
10. Se sabe que  $\frac{5082}{M} = 77$  y que  $26P = 1586$ . Entonces al restarle al doble de P la mitad de M se obtiene:
- a) 88      b) 89      c) 82      d) N.A.



## DESAFÍO MI RAZONAMIENTO

1. Repartí 243 lápices entre 54 personas y sobraron 27 lápices. ¿Cuántos lápices di a cada uno?
2. Si 14 libros cuestan S/. 84. ¿Cuánto costarían 9 libros?
3. En una ciudad de 4 500 habitantes hay 400 árboles. La Municipalidad plantará un árbol por cada 9 habitantes. ¿Cuántos árboles habrá en la ciudad después de la plantación?
4. Paula, Mario, Daniel y Eduardo son cuatro amigos que viven en ciudades diferentes: Piura, Iquitos, Ica y Tacna. Paula vive en Piura, Mario no vive en Iquitos, Daniel vive en Ica. ¿Dónde vive Mario? ¿Dónde vive Eduardo?

	Paula	Mario	Daniel	Eduardo
	Si			
		No		
			Si	

5. Fernando, Ana, Gabriel y Jorge tienen aficiones diferentes: fútbol, básquet, ajedrez y natación. A Fernando no le gusta la natación. A Jorge y a Ana no les gusta el fútbol. A Gabriel le gusta el básquet y Ana no gusta del ajedrez. ¿Cuál es la afición favorita de cada uno?

	Fernando	Ana	Gabriel	Jorge
Fútbol				
Básquet				
Ajedrez				
Natación				





11. Para alfombrar 28 cuartos de un hotel se gastó S/ 10 920. ¿Cuál fue el costo aproximado por cuarto?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
12. Carmen recibe de herencia S/ 137 880. Entrega la cuarta parte a su hermano; la sexta parte de lo que queda lo dona a la fundación de los niños y del resto la quinta parte paga sus deudas y los que queda lo deposita al banco. ¿Cuánto depositó al banco?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
13. Cristian ha cosechado 14 592 Kg de papas, la mitad los vende para hacer chuño, el resto los vende en sacos. Cada uno tiene 50 Kg. ¿Cuántos sacos necesita? ¿Le sobran o le faltan Kg y cuánto?



#### TAREA DOMICILIARIA

1. En una fiesta hay 64 personas. Si en determinado momento, todos están bailando, excepto 8 damas. ¿Cuántos caballeros hay en dicha fiesta?
2. Un avión lleva 275 pasajeros. En primera clase viajan 80 personas y cada uno pagó S/ 250, en segunda clase viajaron 125 personas y cada una pagó S/ 210. ¿Cuánto pagó cada persona que viajó en tercera clase si la recaudación total fue de S/ 58 850?
3. Giorgio compra cierto número de cajas de leche por S/ 1 200 y luego las vende en S/ 1 800, con lo cual gana S/ 24 por caja. ¿Cuántas cajas compró?
4. ¿Qué número multiplicado por 123 da 8 364?
5. Una camioneta lleva 1 462 kilos de manzanas en 86 cajas. ¿Cuántos kilos pesa cada caja?
6. Halla la diferencia de  $536 \times 200$  y  $131 \times 400$ .
7. Hallar el producto de la suma de 141 y 19 con la diferencia de 29 y 13.
8. Vendo un anillo por S/ 325, si lo hubiera vendido por S/ 63 más ganaría a S/ 89. ¿Cuánto me costó el anillo?