

# LA DIVISIÓN

Ayudemos a André:

André quiere saber cuántos ramos con 17 margaritas se pueden hacer con 918 margaritas.

- ¿Qué tiene que hacer André? \_\_\_\_\_
- ¿Qué dividiría? \_\_\_\_\_

Realiza tu operación en el espacio en blanco, no olvides anotar tu respuesta.

Datos	Operación	Respuesta

La división de números naturales nos permite averiguar cuántas veces una cantidad está \_\_\_\_\_ en otra.



Elementos:

(D) \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_

(d) \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_

(q) \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_

(r) \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_

Recuerda:

Si el residuo es cero, la división es \_\_\_\_\_, si el residuo es diferente a \_\_\_\_\_, la división es \_\_\_\_\_.

\* Ejemplos:

$$237 \overline{) 21}$$

$$1975 \overline{) 32}$$

¿Cómo sabes si una división está bien hecha?

- $237 = 21 \times \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$
- $1975 = 32 \times \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$

Entonces para comprobar una división realizamos:

$$D = d \times q + r$$

## PRACTIQUEMOS:

$$\begin{array}{r} 193 \\ | 13 \\ \hline \end{array}$$

¿  $13 \times \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = 193$

$$\begin{array}{r} 252 \\ | 15 \\ \hline \end{array}$$

¿  $15 \times \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = 252$

DIVIDAMOS ...

$$\begin{array}{r} 457 \\ 037 \\ 16 \\ | 21 \\ \hline \end{array}$$

Si la primera cifra del dividendo es mayor que la del divisor, separo dos cifras.

Primero multiplico el cociente por la cifra de las unidades del divisor ...

$$\begin{array}{r} 4576 \\ | 83 \\ \hline \end{array}$$

... y si es menor se separa tres cifras en el dividendo.

## DIVISIÓN POR LA UNIDAD SEGUIDA DE CEROS

$$9\ 000 \div 100$$

- Separamos los números mayores que cero:

$$9 \div 1 = 9$$

- Eliminamos en la izquierda tantos ceros como ceros haya en la derecha:

$$90\ 00 \div 100$$

- Unimos los resultados:

$$90 \div 1 = 90$$

- Por lo tanto:  $9\ 000 \div 100 = 90$

### 1. Resuelve cada una de las siguientes divisiones y halla el cociente:

a)  $1\ 200 \div 10 =$

j)  $410 \div 10 =$

b)  $1.500 \div 100 =$

k)  $35.700 \div 100 =$

c)  $3.500 \div 100 =$

l)  $56.000 \div 1\ 000 =$

d)  $9.800 \div 10 =$

m)  $47.800 \div 100 =$

e)  $7.000 \div 1000 =$

n)  $2.100 \div 10 =$

f)  $6.200 \div 10 =$

ñ)  $6.500 \div 100 =$

### 2. Resuelve en tu cuaderno las siguientes divisiones.

a)  $3.996 \div 37 =$

b)  $12.054 \div 13 =$

c)  $46.965 \div 95 =$

d)  $2.525 \div 125 =$

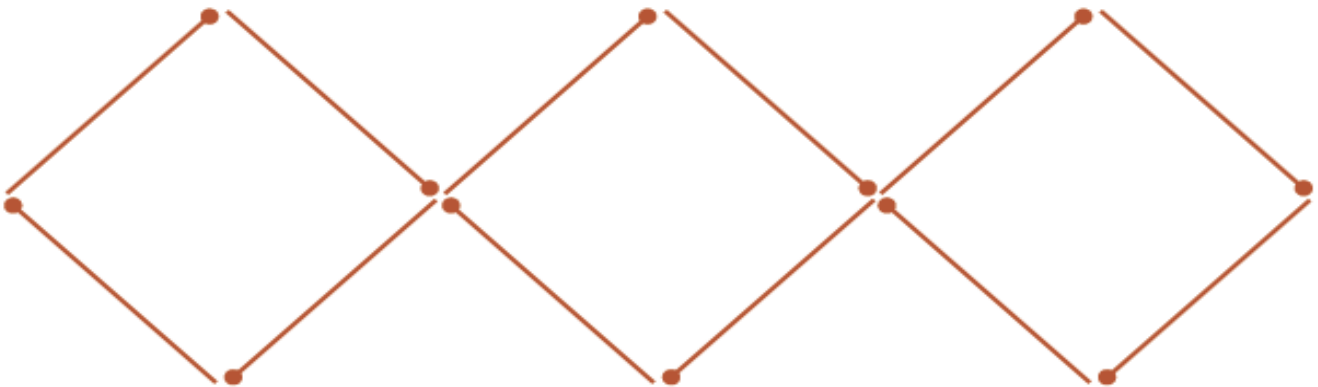
### 3. Resuelve los siguientes problemas en tu cuaderno:

- a) Somos una gran familia compuesta por 98.763 personas, vivimos en 14.109 hogares. ¿Cuántas personas viven en cada hogar?
- c) Cuando estaba de vacaciones, Pedro leyó una información que decía que 40.820 personas llegarían a París para visitar el museo del Louvre y que deberían entrar en grupos de 12. ¿Cuántos grupos se crearían? ¿Se quedarían algunas personas sin grupo?
- e) Para los vuelos turísticos disponemos de 10.000 toallitas refrescantes. Si en una caja caben 100 toallitas, ¿cuántas cajas necesitaremos para transportarlas?

### ¿TE ATREVES?

Coge 12 palillos y representa este dibujo encima de la mesa.

Cambia de posición cuatro palitos y estos tres cuadrados se convertirán en cuatro.



## CRUCINÚMEROS

Resuelve las siguientes divisiones y encuentra el cociente en el crucinúmeros.

a)  $4.984 \div 89$

f)  $21.204 \div 36$

b)  $16.215 \div 69$

g)  $236.135 \div 415$

c)  $485.925 \div 475$

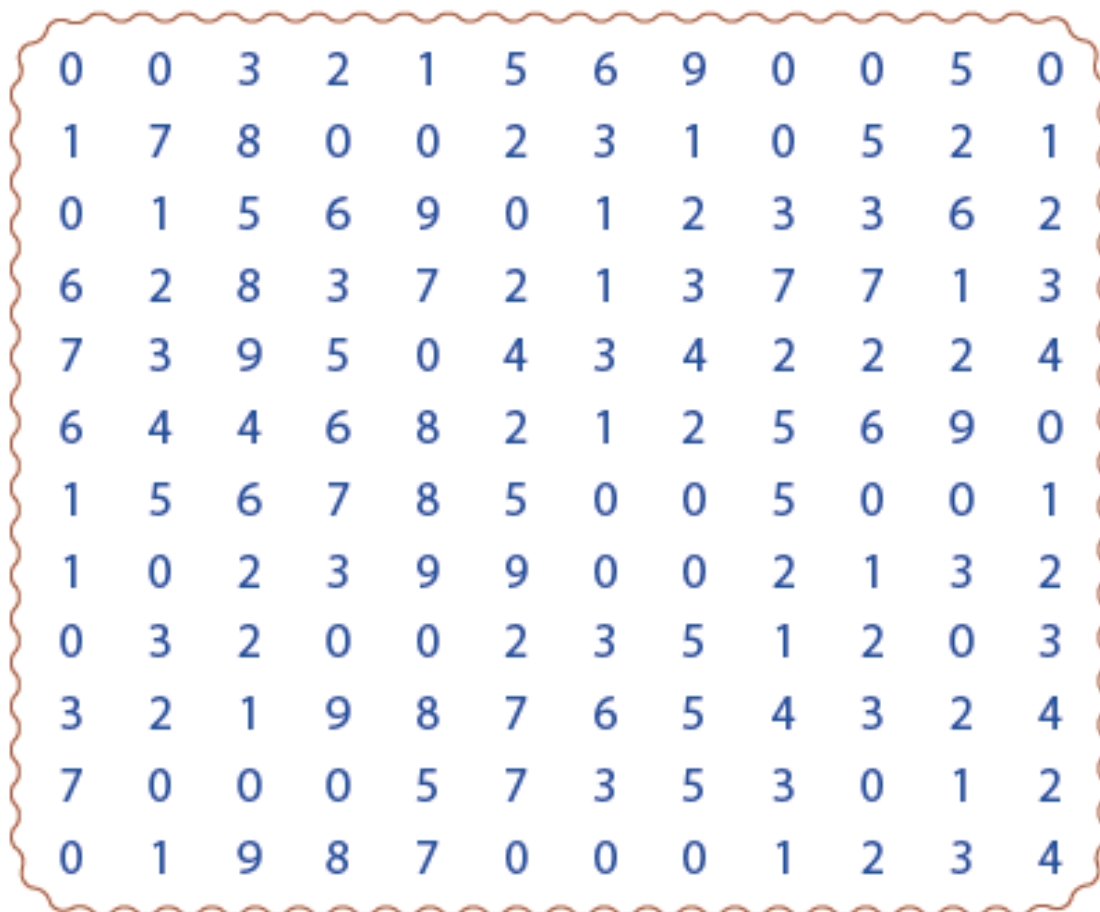
h)  $56.784 \div 169$

d)  $12.376 \div 56$

i)  $31.602 \div 458$

e)  $10.000 \div 20$

j)  $987.000.000 \div 10.000$



## BUSCANDO LA SOLUCIÓN

En tu cuaderno plantea y desarrolla los siguientes problemas.

Luego, marca la alternativa correcta.

- Un ganadero compra vacas por 30.000€; terneros por 8.000€ y paga por el transporte 4.200€. ¿Cuánto gastó en total?  
a) 32.200€                      b) 40.000€                      c) 4.220€                      d) 42.200€
- En una semana un centro de reciclaje recogió 10.964 botellas blancas, 11.396 botellas marrones, 22.765 botellas verdes y 4.379 botellas azules. ¿Cuántas botellas recogió en total?  
a) 49.504                      b) 59.504                      c) 39.504                      d) 4.950
- Una industria fabricó 25.300 chalecos, 13.233 gorros de lana, 16.974 guantes y 10.476 bufandas. ¿Cuántas prendas se fabricaron en total?  
a) 15.398                      b) 45.784                      c) 65.983                      d) 60.986
- En un platillo de una balanza hay 3.500 gr de arroz y 4.856 gr de lentejas. ¿Cuántos gramos debo colocar en el otro platillo para poder equilibrar la balanza?  
a) 8.476 gr                      b) 8.356 gr                      c) 7.456 gr                      d) 2.453 gr
- Mario tiene 27.976€ e Iris 800€ más que Mario. ¿Cuánto dinero tiene Iris?  
¿Cuánto tienen entre los dos?  
a) 28.777€ y 55.752€                      b) 28.776€ y 56.752€  
c) 18.776€ y 45.553€                      d) 38.746€ y 25.346€
- Daniela compró tres decenas de cuadernos, doce centenas de lapiceros, cuatro decenas de lápices y ocho diccionarios. ¿Cuánto material compró?  
a) 1.378                      b) 1.278                      c) 2.178                      d) 1.550
- La familia Peralta salió de compras y compró seis centenas de leche, dos unidades de millar de jabón, 20 centenas de detergente. ¿Cuántas decenas de artículos compraron?  
a) 460                      b) 470                      c) 4.600                      d) 5.800

8. ¿Cuántas decenas de frutas hay en nueve mil frutas?

a) 9.000

b) 90

c) 900

d) 9

9. Un ganadero tiene cuatro mil docenas de cabezas de ganado y vende 45.870. ¿Cuántas cabezas de ganado le quedan?

a) 4.000

b) 40.000

c) 2.330

d) 56.320

### **REDACTANDO PROBLEMAS**

**Inventa dos problemas para las siguientes divisiones y resuélvelos.**

204 : 4 =

501:3=

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Resolución.**