



# FICHAS PARA IMPRIMIR

Recursos Educativos y Fichas para Imprimir y Descargar



INICIAL



PRIMARIA



SECUNDARIA



ARITMÉTICA

QUINTO DE PRIMARIA

## División de Números Naturales

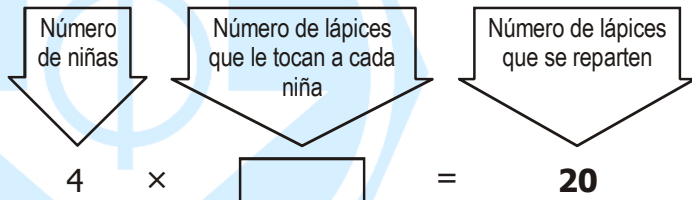
### DIVISIÓN EXACTA DE DOS NÚMEROS

Nataly Vanessa Karina Sara



Se quiere repartir 20 lápices entre 4 niñas: Nataly, Vanessa, Karina y Sara.

¿Cuántos lápices le corresponden a cada una?



El factor desconocido es el **cociente** o **cociente exacto** de los números 20 y 4. Es decir, este cociente exacto (5) es el número que multiplicado por 4 nos da 20. En la división exacta:  $20 \div 4 = 5$ , el número 20 es el **dividendo** y el número 4 es el **divisor**. El resultado, 5, es el **cociente**.

La **división exacta** es la operación que permite encontrar el factor desconocido de una multiplicación en la que se conocen el producto y el otro factor.

#### ¡Atención!

La división exacta:  $20 \div 4 = 5$ , también se escribe así:

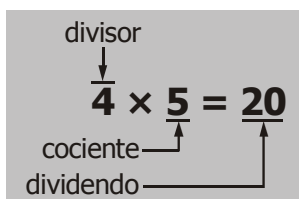
$$\begin{array}{r} 20 \quad | \quad 4 \\ \underline{\phantom{00} 20} \\ 5 \end{array}$$

Los tres números 20; 4 y 5 están relacionados por una multiplicación y dos divisiones:

$$4 \times 5 = 20 \quad \leftrightarrow \quad 20 \div 5 = 4 \quad \leftrightarrow \quad 20 \div 4 = 5$$

Dividendo

$$\begin{array}{r} \downarrow \\ \underline{20} \quad | \quad 4 \\ \phantom{00} 20 \\ \hline 5 \end{array} \begin{array}{l} \leftarrow \text{Divisor} \\ \leftarrow \text{Cociente} \end{array}$$



Estas son las equivalencias fundamentales de la división exacta.

En general:

**D** = dividendo, **d** = divisor y **c** = cociente donde:

$$d \times c = D \quad \leftrightarrow \quad D \div d = c \quad \leftrightarrow \quad D \div c = d$$

En una división exacta, el dividendo es igual al divisor por el cociente.

## ACTIVIDADES

I. Haz la prueba de las siguientes divisiones después de resolverlas.

a.  $328 \overline{)5}$

b.  $876 \overline{)7}$

c.  $4727 \overline{)4}$

d.  $979 \overline{)6}$

e.  $9872 \overline{)9}$

f.  $6804 \overline{)5}$

II. Halla el dividendo de cada una de estas divisiones:

a.  $c = 524; d = 9 \text{ y } r = 7$

b.  $c = 128; d = 6 \text{ y } r = 5$

c.  $c = 429; d = 6 \text{ y } r = 4$

d.  $c = 702; d = 8 \text{ y } r = 2$

III. Resuelve los siguientes problemas:

a. ¿Qué número multiplicado por 28 da 3 444?

Algoritmo	Respuesta

- b. Un camión lleva 2 646 kilos de naranjas en 147 cajas. ¿Cuántos kilos pesa cada caja?

Algoritmo	Respuesta

- c. Nestor compra 7 pantalones que le cuestan S/.64 cada uno y le sobra S/.28. ¿De qué cantidad de dinero disponía?

Algoritmo	Respuesta

- d. Se quiere colocar 3 047 losetas en cajas de 32 losetas. ¿Cuántas cajas se pueden llenar? ¿Cuántas losetas sobran?

Algoritmo	Respuesta

- e. ¿Qué número multiplicado por 123 da 8 364?

Algoritmo	Respuesta

- f. Una camioneta lleva 1 462 kilos de manzanas en 86 cajas. ¿Cuántos kilos pesa cada caja?

Algoritmo	Respuesta



$$\begin{array}{ccccccc}
 & & \mathbf{23} & = & \mathbf{4} & \times & \mathbf{5} & + & \mathbf{3} \\
 & \swarrow & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\
 \text{Dividendo} & = & \text{Divisor} & \times & \text{Cociente} & + & \text{Residuo} \\
 \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\
 \mathbf{D} & = & \mathbf{d} & \times & \mathbf{c} & + & \mathbf{r}
 \end{array}$$

La prueba de una división consiste en comprobar que se cumplen las dos relaciones siguientes:

- Que el residuo es menor que el divisor ( $r < d$ )
- Que el dividendo es igual al divisor por el cociente más el residuo ( $D = d \times c + r$ )

### ACTIVIDAD

I. Halla el cociente de las divisiones siguientes:

a. 7430  $\overline{)310}$

b. 85400  $\overline{)300}$

c. 9473000  $\overline{)42000}$

d. 520800  $\overline{)3600}$

e. 7960  $\overline{)230}$

f. 86500  $\overline{)3500}$

g. 7468000  $\overline{)35000}$

h. 230600  $\overline{)2400}$

i. 5680  $\overline{)310}$

j. 72400  $\overline{)2500}$

k. 4752000  $\overline{)23000}$

l. 226600  $\overline{)3100}$

## TAREA DOMICILIARIA

## I. Resuelve

- a. Vanessa lee 205 páginas de un libro en 1 semana. ¿Cuántas páginas leerá en catorce semanas?

Algoritmo	Respuesta

- b. Manuel caminó 1 004 metros en 1 día. ¿Cuántos metros caminará en 25 días?

Algoritmo	Respuesta

- c. Karina recibe semanalmente de propina S/.25. ¿Cuánto recibirá en 32 semanas?

Algoritmo	Respuesta

- d. Don Gabriel compra diariamente 275 kilos de papa para su pollería. ¿Cuántos kilos comprará en el mes de julio que tiene 31 días?

Algoritmo	Respuesta

e. Si una bicicleta cuesta S/.680, ¿cuánto costarán 45 bicicletas?

Algoritmo	Respuesta

f. Un televisor a color cuesta S/.478. ¿Cuánto costarán 64 televisores?

Algoritmo	Respuesta

g. ¿Qué número multiplicado por 36 da 1 620?

Algoritmo	Respuesta

h. Una camioneta lleva 1 152 kilos de manzanas en 48 cajas. ¿Cuántos kilos pesa cada caja?

Algoritmo	Respuesta

- i. Se quiere colocar 555 plátanos en cajas de 15 plátanos. ¿Cuántas cajas se pueden llenar? ¿Cuántos plátanos sobran?

Algoritmo	Respuesta

- j. Marlon compra 6 camisas que le cuestan S/.45 cada una y le sobran S/.8. ¿Cuánto dinero tenía?

Algoritmo	Respuesta