

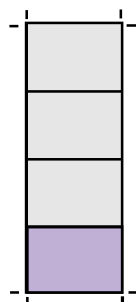
Situación 3



terreno
2591 m²
ZONA NORTE

CAMPO
Casi rectangular.
Con edificación.
3/4 libres para
siembra.
VENDE

TERREMOTO
INMOBILIARIA



La fracción actúa como **operador**, pues multiplica y divide una determinada cantidad.

Leemos en el diario la siguiente promoción:

El vendedor explica que la edificación se ubica sobre el frente. Realizamos una figura para analizar la situación.

Si las $\frac{3}{4}$ partes del terreno están libres ¿qué parte queda edificado?.....

Esto significa que el terreno se divide en cuatro partes, de las cuales 3 son para siembra $\left(\frac{3}{4}\right)$ y 1 para vivienda $\left(\frac{1}{4}\right)$.

¿Cómo podés saber la superficie de cada sector?.....

$$\begin{aligned} \text{Es decir: } \frac{1}{4} \text{ de } 2591 \text{ m}^2 &= \frac{1}{4} \cdot 2591 \text{ m}^2 \\ &= \frac{2591}{4} \text{ m}^2 \\ &= 2591 \text{ m}^2 : 4 \\ &= \dots\dots\dots \end{aligned}$$

De la misma forma:

$$\begin{aligned} \frac{3}{4} \text{ de } 2591 \text{ m}^2 &= \frac{3}{4} \cdot 2591 \text{ m}^2 \\ &= \frac{3 \cdot 2591 \text{ m}^2}{4} = \dots\dots\dots \end{aligned}$$

Ej. 15

Simbolizá y calculá:

La mitad de los 1534 km de distancia =

La cuarta parte de los 356 pesos que ahorramos =

Sancionaron al 43% de los 1465 camiones contratados =

Cuádruplo de 23, 91 pesos de gastos =

Tres décimos de 0,0098 micrones =

P20

Calculá:

$$\begin{aligned} \frac{1}{2} \text{ de } 13080 &= \dots\dots\dots & \frac{1}{5} \cdot 29340 &= \dots\dots\dots \\ \frac{1}{10} \cdot 5630 &= \dots\dots\dots & 50\% \text{ de } 9000 &= \dots\dots\dots \\ 10\% \text{ de } 180 &= \dots\dots\dots & 25\% \cdot 400 &= \dots\dots\dots \\ 100\% \text{ de } 9487 &= \dots\dots\dots & 200\% \cdot 8 &= \dots\dots\dots \end{aligned}$$

Ej. 16

Calculá:

$$\frac{2}{3} \cdot 6900 = \dots\dots\dots \frac{3}{9} \cdot \frac{4}{3} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{3}{9} \cdot 6 = \dots\dots\dots \frac{25}{3} \cdot \frac{27}{10} \cdot \frac{2}{18} =$$

$$\frac{1}{5} \cdot \frac{500}{9} = \dots\dots\dots \frac{90}{4} \cdot \frac{10}{45} =$$

$$7 \cdot \frac{5}{9} = \dots\dots\dots \frac{4}{5} \cdot 3 \cdot \frac{15}{2} =$$

$$\left(\frac{8}{3} \right)^2 = \dots\dots\dots$$

.....

.....

P 21

.....

.....

.....

.....

.....

Identificaremos con letras el valor desconocido de las siguientes ecuaciones. Encontrálo mentalmente de manera

que el resultado sea exacto:

Ej. 17

$$\frac{2}{5} \cdot m = \frac{8}{5}$$

m =

$$\frac{1}{2} \cdot n = 1900$$

n =

$$u^2 = \frac{25}{9}$$

u =

$$p \cdot \frac{3}{8} = \frac{3}{56}$$

p =

$$q \cdot \frac{7}{8} = \frac{7}{8}$$

$$v^3 = \frac{1}{27}$$

q =

v =

Ej. 18

.....

.....

$$r \cdot \frac{3}{5} = 1$$

r =

$$\frac{8}{5} \cdot t = \frac{5}{8}$$

$$x^5 = \frac{1}{32}$$

t =

x =

Ej. 19

.....

.....

MULTIPLICACIÓN

$$\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{a \cdot c}{b \cdot d}$$

Por ser todo una misma fracción podés simplificar antes de resolver, cualquier numerador con algún denominador.



¿Sabías qué?

Multiplico viene del latín multus (mucho) y plico (plegar, enrollar), entonces el significado primero era "plegar mucho" y de allí "aumentar mucho".

Repasamos... pasá a expresión decimal:



precio de lista es \$24, ¿cuánto dinero debemos poner cada uno?

¿Qué parte del total representa cada color?

¿Cuál es el porcentaje de medias de cada color?

¿Qué parte representan las medias rojas y las azules juntas?

¿cuántos pares estarían mal?

¿Qué fracción representan las que están en buen estado?