# REGLA DE TRES

① Dos litros de gasolina cuestan $18,20 ¿Cuantos litros se pueden comprar con 50,00 dolares

| 2L | $18,20 |
|---|---|
| X | $50,00 |

$$X = \frac{2L \times \$50,00}{\$18,20} = \frac{100L}{18,20L} = 5,494,505 - 5,5$$

R/ Para 50,00 se compran 5,5 Lts de gasolina

⑥ Si un niño camina 3 ~~carros~~ kilometros en 1 hora y 15 ¿cuantos km recorrida en 3 horas?

$$X = \frac{3h \times 180m}{75m} = 72\ km$$

| 3Km | 1m |
|---|---|
| X | 180m |

En tres horas recorrio 72Km

© Un automovil recorre 30 km en un cuarto de hora ¿Cuantos Km recorrera en una hora y media?

| 30km | 15 m |
|---|---|
| X | 90 m |

$$X = \frac{30\ km \times 90m}{15m} = \frac{2.700}{15} = 180\ km$$

Recorrera 180 km en 1 hora y media.

Powered by CamScanner

d) Una taza de agua eleva su temperatura en 5°C al estar 45 minutos al sol ¿Cuantos grados se elevan despues de 2 horas?

| | |
|---|---|
| 5°C | 45 m |
| x | 120 m |

$$x = \frac{5°C \times 120\,m}{45\,m} = 13,33\,°C$$

Se elevara a 13,33°C.

Calcular los siguientes parcentajes

a) El 45% de 90

$$\frac{45\%}{100} \times \frac{x}{90} = \frac{45 \times 90}{100} = 40,5$$

b) El 18% de 200

$$\frac{18\%}{100} \times \frac{x}{200} = \frac{18 \times 200}{100} = \frac{3600}{100} = 36.$$

a) 20 de 800

$$\frac{x}{100} \times \frac{20}{800} = \frac{100 \times 20}{800} = \frac{2000}{800} = 2,5\%$$

b) 120 a 3000

$$\frac{x}{100} \times \frac{120}{3000} = \frac{100 \times 120}{3000} = \frac{12.000}{3000} = 4\%$$

Powered by CamScanner

Calcula que numero es

a) De que numero es 25 el 24 %?

$$\frac{24}{100} \times \frac{25}{x} = X = \frac{100 \times 25}{24} = \frac{2.500}{24} = 104.166$$

R/ 25 el 24% es 104, 166

b) De que numero es 30 de 28 %?

$$\frac{28}{100} \times \frac{30}{x} = X = \frac{100 \times 30}{28} = \frac{3000}{28} = 107,145$$

R/ 30 el 28% es 107, 145.

Resolver los siguientes problemas

a) El 24 % de las gallinas avicolas murieron debido a la gripe aviar. Si el numero de aves muertas fue de 8000 gallinas d cuantas gallinas tenia en total la granja avicola?

$$\frac{24}{100} \times \frac{8000}{x} = X = \frac{100 \times 8000}{24} = \frac{800.000}{24}$$

$= 33,333$ R/ Tenia en total 33.333 gallinas

(b) Si el 56 % de la producción de palma africana se utiliza para la producción de aceite d cuanto aceite se produce de 720.000 kg de palma?

Powered by CamScanner

$$\frac{56}{100} \times \frac{x}{120.000} = x = \frac{56 \times 120.000}{100} = \frac{6.720.000}{100}$$

$= 67.200$ R/ se produce 67.200 de aceite.

④ Pasar las siguientes medidas a metros

a) 3 hm

$= 3 \times 10 \times 10 \times 10 = 300$ mt

b) 8 dam

= 1 dam ---- 10 mt
8 dam ---- x

$$x = \frac{8 \text{ dam} \times 10 \text{m}}{1 \text{ dam}} = 80 \text{ mt}$$

c) 3 cm

$= 3\text{cm} = 0,03$ mt $= 0,03$ mt

d) 5 dm

1 dm ---- 0,1 mt
5 dm ---- x

$$x = \frac{5 \text{ dm} \times 0,1 \text{ mt}}{1 \text{ dm}} = 0,5 \text{ mt}$$

e) 7,28 km

$= 7,28 \times 10 \times 10 \times 10 = 7,280$ mt

Powered by CamScanner

f) 8 dm

= 8 hm x 8,00 mt = 800 mt

6) 63 dam

1 dam ---- 10 mt
63 dam ---- x

$x = \frac{63 \text{ dam} \times 10 \text{ mt}}{1 \text{ dam}} = 63 \text{ mt}$

② Roberto da un paseo en bicicleta y recorre 42 hm ¿ cuantos metros ha recorrido?

1 Km ---- 1000 mt
42 Km ---- x

$x = \frac{42 \text{ Km} \times 1000 \text{ mt}}{1 \text{ Km}} = 4200 \text{ mt}$

Roberto a recorrido 4.200 mts

• Una pieza de tela mide 3 dam y 7m y se han vencido 2 dam y 3 m ¿ Cuantos dm de tela y quedan por vender ?

3 dam ---- 7m
2 dam ---- 3m

= 1 dam 4m
= 100 dm 40mm
= 140 dm

R/ Quedan 140 dm de tela para vender

Powered by CamScanner

• Cuantos centimetros quedan en una tabla que miden 65 dm de larga, si se corta un trozo de 257 cm

$= \frac{65\ \cancel{dm} \times 10\ cm}{1\ \cancel{dm}} = 657\ cm - 257\ cm = 393\ cm$

R/ Quedan 393 cm de la tabla

⑥ Realizar los siguientes ejercicios

a) Convertir 12.3 millas a metros

12.3 millas ____ x
1 milla ____ 1609,349 mt

$x = \frac{12.3\ \cancel{millas} \times 1609,349\ mt}{1\ \cancel{milla}}$

$= 19,795\ mt.$

b) Convertir 45 millas a km

45 millas ____ x
1 milla ____ 1.609 km

$x = \frac{45\ \cancel{millas} \times 1.609\ km}{1\ \cancel{milla}} = 72,405\ km$

c) Convertir 12 mts a yardas

1 yarda ____ 0,9 mt
x ____ 12 mt

$x = \frac{1\ yarda \times 12\ \cancel{mt}}{0,9\ \cancel{mt}} = 13,33\ yardas$

Powered by CamScanner