

Razones, proporciones, porcentajes y Regla de 3

1- Con cuarenta horas de trabajo, un trabajador gana 1200 ¿Cuanto ganaría si la siguiente semana puede trabajar 50 horas? $R = \$15,000$

$$\frac{1200}{40} = 300 \times 50 = 15000$$

2- Una motocicleta recorre 320 km en 150 minutos ¿A cuantos km/h viaja? $R = 128 \text{ km/h}$

$$150 = 2.5 \text{ horas}$$

$$\frac{320}{2.5} = 128$$

$$320 \times 60 = 19200$$

$$150 = 128$$

$$\frac{320}{150} = \frac{128}{60}$$

3- Este año hubo 42 días con lluvias ¿Que porcentaje del año representa? $R = 11.5\%$

$$\frac{42}{365} = \frac{x}{100}$$

4- En 50 litros de agua de mar hay 1300 gr de sal ¿En cuantos litros estaran contenidos 11600 gr? $R = 446.15 \text{ Litros}$

$$\frac{50}{1300} = \frac{x}{11600}$$

$$446.16 = 11600$$

6- Si una persona puede vivir en NY durante 10 días con 650 dsl. ¿Cuantos días podría costearse si solo tiene 500 dsl? $R = 7.69 \text{ días}$

$$\frac{650}{10} = \frac{500}{x}$$

$$500 = 7.69$$

7- Con 5 litros de pintura se han pintado 90m de verja, cuantos de verja se podrían pintar con 30 litros? $R = 540 \text{ metros}$

$$\frac{5}{90} = \frac{30}{x}$$

$$30 = 540$$

8- Tres canillas tardan 10 horas en llenar un depósito de agua ¿Cuantes horas tardarían 5 canillas en hacerlo? $R = 6 \text{ horas}$

$$\frac{3}{10} = \frac{5}{x}$$

$$5 = 6$$

9.- Si debo sembrar 30 semillas de maíz por surco

¿Cuántas semillas necesitare para dejar sembrado un lote de 50 surcos?

R= 1500 semillas

$$30 \times 50 = 1500$$

10.- Si en 7 horas y media un motociclista ha cubierto una distancia de 320 km. ¿Ha superado el límite de velocidad previsto, que es de 80 km/h? R= Si

(se utilizan datos del 2do problema)

$$\frac{320 \times 60}{150} = 128 \text{ km/h}$$

$$\begin{array}{r} 320 \quad 150 \\ 60 \end{array}$$