

Tarea #6

24-06-25

1- Con 40 horas semanales de trabajo, de un trabajador gana \$1,200 ¿Cuánto ganará a la semana siguiente puede trabajar 50 horas?

$$\begin{array}{rcl} \text{Hrs} & & \$ \\ 40 & \longrightarrow & 1200 \end{array}$$

$$50 \longrightarrow X$$

$$X = \frac{1200 \times 50}{40}$$

$$X = \frac{60,000}{40} = 1,500$$

$$X = \$1,500$$

2- Una motocicleta Recorre 320 Km en 2.5 minutos ¿cuántos kilómetros por hora viaja?

$$\begin{array}{rcl} \text{Km} & & \text{Hrs} \\ 320 & \longrightarrow & 2.5 \end{array}$$

$$X \longrightarrow 1$$

$$\begin{array}{r} 2.5 \\ 60 \overline{) 150} \\ \underline{300} \\ 0 \end{array}$$

$$X = \frac{320 \times 1}{2.5} = \frac{320}{2.5} = 128 \text{ km}$$

3- Este año hubo 42 días con lluvias, ¿Qué porcentaje del año significa eso?

días %

42 → 365

X → 100 %

$$X = \frac{42 \times 100}{365} = \frac{4,200}{365}$$

$$X = 11.51\%$$

4- en 30 litros de agua de mar hay 1,300 gramos de Sal, ¿Cuántos litros estarían contenidos 11,600 gramos?

lts grm

30 — 1,300

X — 11,600

$$X = \frac{11,600 \times 30}{1,300} = \frac{348,000}{1,300}$$

$$X = 267.7 \text{ lts}$$

5. una maquina fabrica 1,200 tornillos en 6 hrs, ¿ Cuanto tiempo le llevara a la maquina fabricar 10,000 tornillos?

Hrs

tornillos

$$6 \rightarrow 1,200$$

$$X \rightarrow 10,000$$

$$X = \frac{10,000 \times 6}{1,200} = \frac{60,000}{1,200}$$

$$X = 50 \text{ hrs}$$

6. Si una persona puede vivir en Nueva York durante 10 dias con \$650, ¿ Cuantos dias podra costarse si solo tiene 500 dolares?

Dias

\$

$$10 \rightarrow \$650$$

$$X \rightarrow \$500$$

$$X = \frac{500 \times 10}{650} = \frac{5,000}{650}$$

$$X = 7.7 \text{ dias}$$

7. Con 5 litros de Pintura se ha pintado 90 m de Verja. Calcular cuantos metros de Verja se podran pintar 20 ls.

$$\text{mts } 90 \rightarrow 5 \text{ l.}$$

$$x \rightarrow 30 \text{ l}$$

$$x = \frac{30 \times 90}{5} = \frac{2,700}{5}$$

$$x = 540 \text{ mts}$$

8. 3 canillas tardan 10 hrs en llenar un deposito de agua. ¿Cuantas hrs tardaran 5 canillas?

$$\text{hrs } 10 \rightarrow 3 \text{ canillas}$$

$$x \rightarrow 5 \text{ canillas}$$

$$x = \frac{5 \times 10}{3} = \frac{50}{3} = 17 \text{ hrs}$$

9- Si debo sembrar 30 Semillas de maíz
 Por Surco, Cuantas Semillas necesitare
 Para dejar Sembrado un lote de 20 Surcos

Surco	→	Semillas
1	→	30

20	→	x
----	---	---

$$x = \frac{30 \times 20}{1} = \frac{600}{1} = 600 \text{ Semillas}$$

10- Si en $2\frac{1}{2}$ hrs un motociclista ha
 Cubierto una distancia 320 km, ¿ha
 Superado el límite de Velocidad Previsto
 que es de 80 km/h?

hrs	→	km
2.5	→	320

x	→	80 km
---	---	-------

$$x = \frac{320}{2.5 \times 80} = \frac{320}{200}$$

$$x = 1.6 \text{ hrs}$$