

Objetivo de la clase: Revisa tu trabajo de la semana anterior.

Actividad

Resuelve los siguientes problemas, siguiendo los pasos trabajados en la clase anterior:

- a) Un motociclista demora en hacer una vuelta de la pista de carrera 40 seg a 150 km/hr. Si debe hacer la vuelta en 30 seg, ¿a qué velocidad debe ir para lograrlo?

Seg	Km
40	150
30	x

$$\begin{aligned}
 40 \cdot 150 &= 30 \cdot x && \text{Para lograr la vuelta en 30 seg.} \\
 600 &= 30 \cdot x && \text{debe ir a 200 km/hr.} \\
 \underline{600} &= x \\
 30 & && \\
 200 &= x
 \end{aligned}$$

- b) 12 retroexcavadoras pueden realizar un trabajo en 7 días. ¿Cuánto tiempo tardan en realizar el mismo trabajo 14 retroexcavadoras en iguales condiciones?

Máquinas	Días
12	7
14	x

$$\begin{aligned}
 12 \cdot 7 &= 14 \cdot x && \text{Las 14 retroexcavadoras demorarán} \\
 84 &= 14 \cdot x && \text{6 días en realizar el mismo trabajo.} \\
 \underline{84} &= x \\
 14 & && \\
 6 &= x
 \end{aligned}$$

- c) Un acuario se puede llenar vaciando en él el agua contenida en 24 bidones de 18 litros cada uno. ¿Cuántos bidones se necesitarán para llenar el mismo acuario con bidones de 3 litros?

bidones	Litros
24	18
x	3

$$\begin{aligned}
 24 \cdot 18 &= x \cdot 3 && \text{Para llenar el acuario con bidones de} \\
 432 &= x \cdot 3 && \text{3 litros se necesitarán 144 bidones.} \\
 \underline{432} &= x \\
 3 & && \\
 144 &= x
 \end{aligned}$$

- d) Francisco cría ovejas y tiene alimento suficiente para alimentar su rebaño de 50 ovejas durante 8 días. Si le piden que con la misma comida alimente su rebaño y otro de 30 ovejas, ¿cuántos días podrá hacerlo manteniendo la porción?

Ovejas	días
50	8
80	x

$$\begin{aligned}
 50 \cdot 8 &= 80 \cdot x && \text{Entre los dos rebaños se juntan 80} \\
 400 &= 80 \cdot x && \text{ovejas, y para alimentarlas con la misma} \\
 \underline{400} &= x && \text{cantidad de comida, durará 5 días.} \\
 80 & && \\
 5 &= x
 \end{aligned}$$