PROPORCIONALIDAD DIRECTA E INVERSA

1. **Indica si es directamente proporcional (D) o inversamente proporcional (D) o si no mantiene relación de proporcionalidad (NO).**

   A) Número de obreros, tiempo que tardan en construir una casa.

   B) Número de obreros, número de casas que tardan en construir una casa.

   C) Cantidad de kg de arroz, número de personas que comen.

   D) Cantidad cubiertos en una mesa, tiempo en comer.

   E) Número de grifos de una piscina, tiempo en llenar la piscina.

   F) Espacio de un lugar, aforo limitado.

2. **Calcula la x**

$$\frac{2}{x} = \frac{3}{15} \qquad \frac{9}{5} = \frac{x}{15}$$

$$\frac{x}{7} = \frac{6}{2} \qquad \frac{21}{8} = \frac{42}{x}$$

3. **Una máquina fabrica 400 tornillos en 5 horas. ¿Cuánto tardará en fabricar 1.000 tornillos?**

4. **Una piscina con 3 grifos tarda en llenarse 24 horas. Si abrimos un grifo más, ¿Cuánto tardará en llenarse?**



Realizado por Marina Sánchez Domínguez 2ºESO

LIVEWORKSHEETS

5. **Carmen encarga una tarta para un cumpleaños. El pastelero le pregunta cuántos invitados tiene, ya que para 20 invitados tendría que preparar una tarta de 2,4kg. Si Carmen tiene 35 invitados ¿de cuántos kg tiene que ser la tarta?**

6. **Un albañil quiere solar una habitación que mide $7m^2$. Para ello va a un almacén de materiales de construcción a comprar las losas. Allí le exponen que para solar una habitación de $12m^2$ necesitaría 120 lozas. ¿Cuántas lozas necesitaría para solar la habitación?**

7. **Un profesor gana 450€ a la semana, ¿cuánto gana cada día?**

8. **Una escalera de 3m de altura tiene 20 pasos, ¿cuánto medirá una escalera de 11 pasos?**

Realizado por Marina Sánchez Domínguez 2ºESO

LIVEWORKSHEETS

9. **Un ganadero tiene 15 pollos y para alimentarlos necesita 750g de pienso al día. Si tuviera 20 pollos, ¿cuántos gramos tiene que comprar a la semana?**



10. **Un ganadero tiene 15 pollos y para alimentarlos necesita 750g de pienso al día. Si tuviera 200g ¿cuántos pollos podría alimentar?**

11. **Tres obreros descargan un camión en dos horas. ¿Cuánto tardarán con la ayuda de dos obreros más?**



Realizado por Marina Sánchez Domínguez 2ºESO

LIVEWORKSHEETS