

Examen Tema 5

1. Calcula los términos que faltan en las siguientes proporciones:

a) $\frac{x}{21} = \frac{30}{42}$

c) $\frac{12}{x} = \frac{45}{27}$

b) $\frac{9}{x} = \frac{x}{25}$

d) $\frac{7}{x} = \frac{x}{28}$

2. Dos amigos alquilan una barca en la Plaza de España. Paga 2,50 € cada uno. Si se unen tres amigos más, ¿cuánto pagará cada uno?

3. Para hacer 100 kg de masa de pan se necesitan $\frac{1}{2}$ kg de levadura, 59,5 kg de harina y 40 kg de agua. ¿Cuántos kilos de harina se necesitarán para hacer 350 kg de pan?

4. Un obrero ha realizado $\frac{1}{3}$ de una obra en 6 días trabajando 8 horas diarias. Si hubiera trabajado 2 horas más cada día, ¿en cuántos días habría terminado la obra?

5. Tres socios han obtenido en su negocio un beneficio de 12900 €. ¿Qué parte le corresponde a cada uno si el primero aportó inicialmente 18000 €, el segundo, 15000 €, y el tercero, 10000 €?

6. En unos pantalones de 55 € nos aplican un descuento del 30% y nos cargan el 21% de iva. ¿Cuánto pagaremos por el pantalón?

7. En una web de Internet se anuncia un artículo por 295 €. En las condiciones de compra leemos:

a) iva (16%) no incluido

b) gastos de envío 8,95 € (+ iva 16%)

Si decidimos pedir el artículo ¿cuál será su precio final?