

ESQUEMÁTICA



EXÁMENES RESUELTOS DESCARGABLES EN WWW.ESQUEMATICA.ES - PÁGINA 1/2

pág. 14 - E1

pág. 15 - E1



- E 1.** Reparte 555:
- En partes directamente proporcionales a 4,5 y 6.
 - En partes inversamente proporcionales a 4,5 y 6.
- E 2.** La gasolina ha subido un 4% su precio. Si antes costaba 120 euros el litro, ¿Cuál es su precio actual?
- E 3.** Un televisor cuesta 650 €. En rebajas se reduce un 28% su precio, ¿Cuál es su nuevo precio?
- E 4.** En una reunión hay un 60% de mujeres. Si son 12 mujeres, calcula el número total de personas que han asistido a la reunión.
- E 5.** Si cuatro bombas de agua llenan 5 piscinas en 6 días, ¿Cuántas piscinas llenarán 2 bombas de agua en 12 días?
- E 6.** Una persona desea hacer el Camino de Santiago a pie y para ello planea caminar 600 Km. en 25 días andando 4 horas al día. Si decide marchar 5 horas por día, ¿Cuántos Km. recorrerá en 15 días andando a la misma velocidad?
- E 7.** Una jugadora de baloncesto ha encestado 15 de 25 tiros libres que ha ensayado. ¿Cuál es su porcentaje de aciertos?
- E 8.** Calcula el interés que producen 4.200 € en 5 años al 2,75% de rédito.
- E 9.** Se mezclan 5 Kg. de café de origen cubano a 10 €/kg. con 3 Kg. de café de origen etíope de 4 €/kg. ¿Qué precio debería tener el producto mezclado?

TEMA PROPORCIONALIDAD 1 - NIVEL 3º E.S.O.

ESQUEMÁTICA



EXÁMENES RESUELTOS DESCARGABLES EN WWW.ESQUEMATICA.ES - PÁGINA 2/2

E 1. a) Reparto directamente proporcional:

Hallo la constante de proporcionalidad $k = \frac{555}{4+5+6} = \frac{555}{15} = 37$

- $4 \cdot k = 4 \cdot 37 = 148$
- $5 \cdot k = 5 \cdot 37 = 185$
- $6 \cdot k = 6 \cdot 37 = 222$

b) Reparto inversamente proporcional:

Hallo la constante de proporcionalidad: $k = \frac{555}{\frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \frac{1}{6}} = \frac{555}{\frac{15+12+10}{60}} = \frac{555}{\frac{37}{60}} = \frac{555}{1} \cdot \frac{60}{37} = 900$

pág. 14 - E1



$= \frac{555 \cdot 60}{1 \cdot 37} = 900$

- $4 \rightarrow \frac{1}{4} \cdot 900 = 225$
- $5 \rightarrow \frac{1}{5} \cdot 900 = 180$
- $6 \rightarrow \frac{1}{6} \cdot 900 = 150$

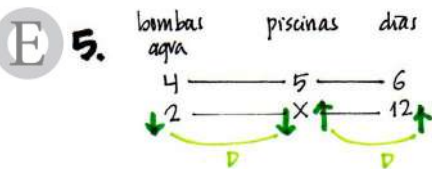
E 2. 1'20 · $\overset{\text{aumento}}{1'04} = 1'248 \text{ € / l.}$
4%

pág. 14 - E1



E 3. 650 · $\overset{\text{desuento}}{0'72} = 468 \text{ €}$
100% - % rebaja

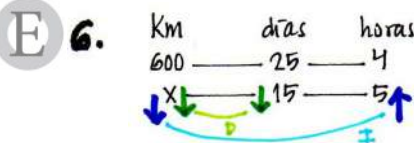
E 4. 12 personas $\overset{\text{representa}}{\text{---}}$ 60% asistencia
↑ X $\overset{\text{---}}{\text{---}}$ 100% ↑
 $X = \frac{12 \cdot 100}{60} = \frac{120}{6} = 20 \text{ personas}$



$\frac{5}{X} = \frac{4}{2} \cdot \frac{6}{12} \rightarrow \frac{5}{X} = \frac{24}{24} \rightarrow X = \frac{5 \cdot 24}{24} = 5 \text{ piscinas}$

PROPORCIONALIDAD COMPUESTA

pág. 15 - E1



$\frac{600}{X} = \frac{25}{15} \cdot \frac{5}{4} \rightarrow \frac{600}{X} = \frac{125}{60} \rightarrow X = \frac{600 \cdot 60}{125} = 288 \text{ Km.}$

E 7. cierta total
15 — 25
X — 100%
proporcionalidad directa
 $X = \frac{15 \cdot 100}{25} = 60\% \text{ cierto}$

E 8. $I = \frac{C \cdot r \cdot t}{100} = \frac{4200 \cdot 5 \cdot 5}{100} = 5775 \text{ €}$

E 9.

	(kg) cantidad	precio (€/kg)	coste (€)
café cubano	5	10	50
café etíope	3	4	12
	8	X	62

pág. 15 - E1



$8X = 62 \rightarrow X = \frac{62}{8} = 7.75 \text{ €/kg.}$

TEMA PROPORCIONALIDAD 1 - NIVEL 3º E.S.O.