

16

(55)

Personas 6 — 11 ↑  
litros 900 — x ↑ Directa

$$\frac{6}{900} = \frac{11}{x} // x = \frac{900 \cdot 11}{6} = \underline{\underline{1650 \text{ l}}}$$

16

(56)

a)

Personas — 150 — 180 ↑  
litros — 6.000 — x ↑ Directa

$$\frac{150}{6.000} = \frac{180}{x} // x = \frac{6.000 \cdot 180}{150} = \underline{\underline{7.200 \text{ l}}}$$

b)

$$\frac{150}{6.000} = \frac{x}{7.000} // x = \frac{150 \cdot 7.000}{6.000} = 175 \text{ personas máximo}$$

25 personas más

(72)

Favos	horas	€
1.200	8	1.440
1.800	6	x

↑  
↑  
↑  
directa  
↑  
directa

$$\frac{1.200}{1.800} \cdot \frac{8}{6} = \frac{1.440}{x}$$

$$\frac{9.600}{10.800} = \frac{1.440}{x} \quad // \quad x = \frac{10.800 \cdot 1.440}{9.600} = \underline{\underline{1.620 \text{ €}}}$$

16 (73)

a)

Personas	horas/d	años
20.000	10	20
30.000	10	x

↑  
↑  
↑  
inversa  
↑  
inversa

$$\frac{30.000}{20.000} \cdot \frac{10}{10} = \frac{20}{x}$$

$$\frac{300.000}{200.000} = \frac{20}{x} \quad // \quad x = \frac{200.000 \cdot 20}{300.000} = 13\frac{1}{3} =$$

$$13 \text{ años} + 0\frac{1}{3} \text{ año} = \underline{\underline{13 \text{ años} + 4 \text{ meses}}}$$

También se podría haber hecho así:

Personas	20.000	↑	30.000	
años	20	↓	x	Inversa

$$20.000 \cdot 20 = 30.000 \cdot x$$

$$x = \frac{20.000 \cdot 20}{30.000} = 13\frac{1}{3} \text{ años} = \underline{\underline{13 \text{ años} + 4 \text{ meses}}}$$

16

(73b)

horas

10

~~8~~

↓

años

20

x

↑

Inversa

$$10 \cdot 20 = 8 \cdot x \quad // \quad x = \frac{10 \cdot 20}{8} = \frac{200}{8} = \underline{\underline{25 \text{ años}}}$$

16

(77)

63

x

15

100

//

x =

63 · 100

15

= 420 alumnos

16

(7a)

$$72 \cdot 1'03 \cdot 1'03 = \underline{\underline{76'38\%}}$$

16

(80)

$$100 \cdot 1'02 \cdot 1'05 = 107'10 \text{ €}$$

aumento 7'1%

Pag 130

16

(91)

$$\text{Coste} = 8 \cdot 2'25 + 5 \cdot 1'66 = 26'30 \text{ €}$$

$$\text{coste de } 1 \text{ kg} = \frac{26'30}{13} = 2'02308 \text{ €}$$

$$\text{Incremento } 10\% = 2'02308 \cdot 1'10 = \underline{\underline{2'23 \text{ €}}}$$