

PROPORCIONALITAT NUMÈRICA

1- $\frac{8 \text{ tripulants}}{6 \text{ tripulants}} \cdot 15 \text{ dies} = 20$ **Solució:** Tindrien menjar per a 20 dies.

2- a) Directament proporcional

 b) Inversament proporcional

3-

- $\frac{15 \text{ menús}}{1 \text{ menú}} = \frac{120 \text{ €}}{x} \quad x = \frac{1 \cdot 120}{15} = 8 \text{ € / menú}$

- $7 \text{ persones} \cdot 8 \text{ € / menú} = 56 \text{ € per a 7 persones}$

Solució: El menú per persona costa 8 € i amb 7 persones pagarien 56 €

4-

- $\frac{7 \text{ treballadors}}{5 \text{ treballadors}} = \frac{x}{7 \text{ hores}} \quad x = \frac{7 \cdot 7}{5} = 9,8 \text{ hores}$ **Solució:** Trigarien 9,8 hores per netejar-ho.

5-

$\frac{102}{3+2+1} = 17 \quad 3 \cdot 17 = 51 \text{ €} \quad 2 \cdot 17 = 34 \text{ €} \quad 1 \cdot 17 = 17 \text{ €}$

Solució: Pertocarien 51€, 34€ i 17€ respectivament.

6-

$\frac{70}{\frac{1}{3} + \frac{1}{4}} = 120 \quad \frac{120}{3} = 40 \quad \frac{120}{4} = 30$

Solució: Pertoca a 40 i 30 respectivament.

7-

$$45\% \text{ de } 200 = (200 : 100) \cdot 45 = 90$$

Solució: conté una quantitat de 90 hm^3

8-

$$(100 + 16) \% \text{ de } 180 = (180 : 100) \cdot 116 = 208,8\text{€}$$

Solució: el preu final és de 208,8€

9-

$$I = \frac{C \cdot r \cdot t}{1.200} = \frac{1.800 \cdot 4 \cdot 9}{1.200} = 54\text{€}$$

$$I = \frac{C \cdot r \cdot t}{36.000} = \frac{1.800 \cdot 4 \cdot 20}{36.000} = 4\text{€}$$

$$I = \frac{C \cdot r \cdot t}{100} = \frac{1.800 \cdot 4 \cdot 2}{100} = 144\text{€}$$

Solució: Donen un interès de 54, 4 i 144€ respectivament