

- ① Pedro 5 €
 Alberto 3 €
 María 2 €
 500 folios

$$k = \frac{500}{5+3+2} = \frac{500}{10} = 50 \text{ folios/€}$$

Pedro $50 \cdot 5 = 250$ folios
 Alberto $50 \cdot 3 = 150$ folios
 María $50 \cdot 2 = 100$ folios

- ② Xlenda 7 pilas
 Miriam 11 pilas
 Juan 12 pilas

$$k = \frac{60}{7+11+12} = \frac{60}{30} = 2 \text{ bolígrafos/pila.}$$

Xlenda $7 \cdot 2 = 14$ bolígrafos.
 Miriam $11 \cdot 2 = 22$ bolígrafos.
 Juan $12 \cdot 2 = 24$ bolígrafos.

- ③ 700 €
 Miguel 8 años
 Fátima 12 años
 Lucía 15 años

$$k = \frac{700}{8+12+15} = 20 \text{ €/año}$$

Miguel $20 \cdot 8 = 160$ €
 Fátima $20 \cdot 12 = 240$ €
 Lucía $20 \cdot 15 = 300$ €

- ④ 450 €
 Rafa 3 días
 Marina 5 días
 Alfredo 7 días.

$$k = \frac{450}{3+5+7} = \frac{450}{15} = 30 \text{ €/día.}$$

Rafa $3 \cdot 30 = 90$ €
 Marina $5 \cdot 30 = 150$ €
 Alfredo $7 \cdot 30 = 210$ €

- ⑤ 360 €
 ↓ 30%
 ↓ 20%

$$100\% - 30\% = 70\%$$

$$100\% - 20\% = 80\%$$

$$80\% \text{ de } 70\% \text{ de } 360 = 0,8 \cdot 0,7 \cdot 360 = 201,60 \text{ €}$$

El precio final es 201,60 €

⑥ Coche 11400 €

↓ 22%

↑ 17%

$$100\% - 22\% = 78\%$$

$$100\% + 17\% = 117\%$$

$$117\% \text{ de } 78\% \text{ de } 11400 = 1,17 \cdot 0,78 \cdot 11400 = 10403,64€$$

El precio final es 10403,64 €

⑦ 3850 €

↓ 40%

↑ 18%

$$100\% - 40\% = 60\%$$

$$100\% + 18\% = 118\%$$

$$118\% \text{ de } 60\% \text{ de } 3850 = 1,18 \cdot 0,6 \cdot 3850 = 2725,80 €$$

Al final me cuestan 2725,80 €

⑧ ↓ 25%

↑ 20%

$$100\% - 25\% = 75\%$$

$$100\% + 20\% = 120\%$$

$$120\% \text{ de } 75\% \text{ de } 30 = 1,2 \cdot 0,75 \cdot 30 = 27 €$$

$$120\% \text{ de } 75\% \text{ de } x = 36$$

$$1,2 \cdot 0,75 \cdot x = 36$$

$$x = \frac{36}{1,2 \cdot 0,75} = 40 €$$

Por un artículo de 30 € pagaremos 27 €

Un artículo por el que pagamos 36 € costaba 40 €

⑨ ↑ 20%

↑ 30%

↓ 25%

Actual 13850 €

$$100\% + 20\% = 120\%$$

$$100\% + 30\% = 130\%$$

$$100\% - 25\% = 75\%$$

$$1,2 \cdot 1,3 \cdot 0,75 = 1,17 = 117\%$$

$$117\% - 100\% = 17\%$$

$$117\% \text{ de } x = 13850$$

$$1,17x = 13850$$

$$x = \frac{13850}{1,17} = 11837,61 €$$

Los ingresos han aumentado un 17%

Hace 3 meses eran 11837,61 €