

# RIPARTIZIONE SEMPLICE DIRETTA

A, B, C devono dividere in parti direttamente proporzionali al numero di "10" ottenuti nelle verifiche (A 5, B 4, C 3).

Il premio totale è di 360€. Quanti soldi ad A, quanti a B e quanti a C?

$$\frac{A}{5} = \frac{B}{4} = \frac{C}{3} \quad \text{D} \quad x+y+k=360$$

$$x:5 = y:4 = k:3$$

$$(x+y+k):(5+4+3) = x:5$$

$$" \quad " \quad " = y:4$$

$$" \quad " \quad " = k:3$$

$$360 : 12 = x : 5 \rightarrow x = \frac{360 \cdot 5}{12} = 150 \text{€}$$

$$360 : 12 = y : 4 \rightarrow y = \frac{360 \cdot 4}{12} = 120 \text{€}$$

$$360 : 12 = k : 3 \rightarrow k = \frac{360 \cdot 3}{12} = 90 \text{€}$$

# RIPARTIZIONE SEMPLICE INVERSA 2D

Anna, Paolo ed Elisa devono ripartire un premio di 4578€ in parti inversamente proporzionali al numero di "4" ottenuti nelle verifiche che sono: 4 per Anna, 8 per Paolo e 2 per Elisa. Quanti soldi a ognuno?

$$x + y + k = \underline{4578}$$

$$\frac{\text{Anna}}{4} \quad \frac{\text{Paolo}}{8} \quad \frac{\text{Elisa}}{2} \quad \boxed{\text{inversa}}$$

$$\frac{\text{Anna}}{\frac{1}{4}} = \frac{\text{Paolo}}{\frac{1}{8}} = \frac{\text{Elisa}}{\frac{1}{2}} \quad \boxed{\text{diretta}}$$

$$\textcircled{2} \quad \textcircled{1} \quad \textcircled{4} \quad \underline{\text{diretta}}$$

$$x : 2 = y : 1 = k : 4$$

$$(x + y + k) : (2 + 1 + 4) = x : 2$$

$$" \quad " \quad = y : 1$$

$$" \quad " \quad = k : 4$$

$$4578 : 7 = x : 2 \rightarrow x = \frac{4578 \cdot 2}{7} = 1308 \text{ €}$$

$$4578 : 7 = y : 1 \rightarrow y = \frac{4578 \cdot 1}{7} = 654 \text{ €}$$

$$4578 : 7 = k : 4 \rightarrow k = \frac{4578 \cdot 4}{7} = 2616 \text{ €}$$