

Funzioni 4 – Problemi con grandezze direttamente o inversamente proporzionali

- 1) Tre operai impiegano 8 ore per costruire un muro. Quante ore impiegheranno 6 operai per costruire lo stesso muro?
- 2) Se 4 stampanti stampano 240 pagine in 2 ore, quante pagine stamperanno 6 stampanti nello stesso tempo?
- 3) In una ricetta sono necessari 500 g di farina, 300 ml di latte e 2 uova per 10 persone. Quanta farina servirà per preparare la ricetta per 25 persone?
- 4) Un'auto percorre 180 km in 3 ore. Quanti km percorrerà in 5 ore mantenendo la stessa velocità?
- 5) Se 5 ragazzi raccolgono 60 kg di mele in 4 ore, in quanto tempo raccoglieranno la stessa quantità di mele 8 ragazzi?
- 6) 12 scatole pesano 30 kg. Quanti kg pesano 20 scatole uguali?
- 7) Per riempire una piscina occorrono 4 tubi d'acqua che impiegano 6 ore. Quante ore impiegheranno 3 tubi uguali?
- 8) 7 fotocopiatrici stampano 2100 fogli in un'ora. Quanti fogli stampano 3 fotocopiatrici nello stesso tempo?
- 9) Per preparare 40 biscotti occorrono 200 g di zucchero, 160 g di burro e 2 uova. Quante uova serviranno per preparare 100 biscotti?
- 10) 6 studenti impiegano 12 giorni per completare un progetto. Quanti giorni impiegano 9 studenti lavorando allo stesso ritmo?
- 11) Se 2 macchine consumano insieme 18 litri di benzina per percorrere 300 km, quanta benzina consumeranno 5 macchine per percorrere la stessa distanza?
- 12) Una squadra di 4 operai costruisce una recinzione di 120 metri in 10 ore. Quanti metri costruirà una squadra di 6 operai nello stesso tempo?
- 13) Una squadra di 6 operai costruisce una recinzione di 120 metri in 10 ore. In quanto tempo la squadra costruirà la recinzione se 2 operai si assentano?
- 14) Un rubinetto riempie una vasca in 18 minuti. In quanto tempo 3 rubinetti uguali riempiranno la stessa vasca?