

Problemi del tre composto

- 148** Un panificio produce, con 50 kg di farina, 300 panini da 100 g ciascuno. Per fare 425 panini da 120 g ciascuno, quanti chilogrammi di farina occorrono? [85 kg]
- 149** Un lavoro che 15 operai eseguirebbero in 10 giorni lavorando 8 ore al giorno, deve essere eseguito da 20 operai in 5 giorni. Quante ore al giorno deve lavorare ciascun operaio? [12]
- 150** Un libro di 1500 pagine ha 40 righe per pagina e ogni riga contiene 50 lettere. Si vuole ristampare il libro su 1000 pagine con una media di 50 righe per pagina. Quante lettere dovrà contenere ogni riga? [60]
- 151** Per tappezzare un salone occorrono 45 rotoli di carta da parati lunghi 18 m e alti 70 cm. Quanti rotoli occorrerebbero se fossero lunghi 15 m e alti 90 cm? [42]
- 152** Una cisterna contenente 18000 l di acqua viene svuotata da 5 pompe in 12 ore. In quante ore viene svuotata una cisterna contenente 27000 l di acqua da 9 pompe uguali alle precedenti? [10]
- 153** Un albergo ospita 25 persone per 10 giorni incassando complessivamente L 12 500 000. Quanto incasserebbe ospitando 21 persone per 15 giorni? [L 15 750 000]
- 154** Per ottenere 100 m di tessuto alto 1,2 m occorrono 140 kg di lana. Quanti chilogrammi di lana occorrono per realizzare 60 m di tessuto alto però 90 cm? [63 kg]
- 155** Un automobilista viaggiando alla velocità di 125 km/h per 7 ore al giorno ha impiegato 5 giorni a fare un certo percorso. Quanto tempo avrebbe impiegato a fare lo stesso percorso viaggiando 5 ore al giorno alla velocità di 100 km/h? [8 giorni e 18 ore]
- 156** Per eseguire un certo lavoro 15 operai hanno lavorato 12 giorni per 5 ore al giorno. In quanti giorni avrebbero eseguito il lavoro 10 operai lavorando 9 ore al giorno? [10]
- 157** In una panetteria con 300 kg di farina si ottengono 1350 pani da 250 g ciascuno. Con 400 kg di farina quanti pani da 120 g ciascuno si ottengono? [3 750]

- 158** Del fieno è sufficiente a 10 mucche per 15 giorni con un consumo giornaliero di 22 kg ciascuna. Se la stessa quantità di fieno deve bastare a 12 mucche per 11 giorni, quale sarà la razione giornaliera? [25 kg]
- 159** Un serbatoio della capacità di 20 hl viene riempito da 7 condotti in 2 ore. Quante ore impiegheranno 11 condotti della stessa portata a riempire un serbatoio della capacità di 33 hl? [2 ore e 6 minuti]
- 160** In una scuderia con 16 cavalli, 30 q di fieno bastano per 18 giorni. Se vengono acquistati altri 4 cavalli, quanti quintali di fieno servono per mantenere i cavalli per 24 giorni nelle stesse condizioni? [50 q]
- 161** Una putrella di ferro lunga 2 m, larga 10 cm e spessa 5 cm pesa 80 kg. Quanto peserà un'altra putrella di ferro lunga 1,5 m, larga 15 cm e spessa 8 cm? [144 kg]
- 162** Una lastra di zinco lunga 1,20 m, larga 90 cm e spessa 1,2 cm pesa 104 kg. Un'altra lastra dello stesso metallo è lunga 2 m, larga 72 cm e pesa 52 kg. Qual è il suo spessore? [4,5 mm]
- 163** Un muro lungo 48 m e alto 3,60 m è stato innalzato da 8 muratori in 3 giorni. Quanti giorni impiegheranno 10 muratori a costruirne uno dello stesso tipo lungo 60 m e alto 2,40 m? [2]
- 164** Per imbiancare le pareti di 5 stanze di un ospedale sono stati usati 20 barattoli di colore da 2,5 kg ciascuno. Quanti barattoli da 10 kg sono necessari per imbiancare le pareti di 18 stanze uguali alle prime? [18]
- 165** Una dattilografa copia 50 cartelle di 40 righe ciascuna in 4 giorni, lavorando 6 ore al giorno. In quanti giorni copierà 75 cartelle di 50 righe ciascuna lavorando 9 ore al giorno? [5]
- 166** Lavorando 10 ore al giorno, 20 operai in 10 giorni hanno scavato i $\frac{2}{5}$ di una galleria. Quante ore al giorno dovranno lavorare 15 operai per completare lo scavo in 25 giorni? [8]
- 167** Nella cucina di un ristorante, tenendo accesi 20 fornelli a gas per 25 giorni e per 5 ore al giorno, si sono consumati 750 m³ di gas. Se si usassero 15 fornelli per 20 giorni, tenendoli accesi 4 ore al giorno, quanti metri cubi di gas si risparmierebbero? [390 m³]
- 168** In una fabbrica di tessuti 27 telai producono in 5 giorni 2700 m di stoffa. Per ottenere 3600 m di stoffa lavorando solo 4 giorni, quanti telai in più bisognerebbe usare? [18]
- 169** Si deve scavare un fosso lungo 408 m. Una squadra di 15 operai lavorando 5 giorni ne ha scavati 120 m; in quanti giorni finirà il lavoro una squadra di 20 operai che lavora nelle stesse condizioni della prima? [9]
- 170** Tenendo accese 20 lampade per 9 ore al giorno, in 21 giorni si ha un consumo di energia elettrica per un totale di L 96000. Quanto si spende per tenere accese 28 lampade uguali alle prime per 7 ore al giorno per 18 giorni? [L 89600]
- 171** I 300 partecipanti a una gara sportiva vengono fatti sfilare in 15 file di 20 persone ciascuna. Se i partecipanti fossero stati 400, raggruppati in file di 16, quante file si sarebbero formate? [25]
- 172** In un'azienda 30 operai lavorano 7 ore al giorno e in 50 giorni producono 2100 kg di merce. Quanti giorni impiegheranno 25 operai che lavorano 9 ore al giorno, nelle stesse condizioni, per produrre 1800 kg della stessa merce? [40]
- 173** In una fabbrica automobilistica 3 robot industriali, programmati per l'assemblaggio dei pezzi del motore, in 10 ore costruiscono 1200 motori. Se la fabbrica viene fornita di 5 robot similmente programmati, per costruire 3000 motori quante ore saranno necessarie? [15]
- 174** Il traffico automobilistico inquina l'aria. Sappiamo che 200 macchine in 10 ore producono 10 parti per milione (p.p.m.) di ossido di carbonio. Quante p.p.m. di ossido di carbonio producono 500 macchine in 8 ore? [20 p.p.m.]
- 175** Per trasportare 2800 q di cemento, 6 autotreni compiono 4 viaggi ciascuno. Utilizzando 9 autotreni della stessa portata, quanti quintali si trasportano facendo 2 viaggi? [2100 q]

176 Un libro, formato da 480 pagine, è stato stampato con caratteri tali che ogni pagina contiene 60 righe e ogni riga ha 50 battute (lettere e spazi bianchi). La nuova edizione è stata stampata con caratteri tali che ogni pagina contiene 48 righe e ogni riga ha 40 battute. Di quante pagine è formata la nuova edizione? [750]

177 In uno zoo, per alimentare 25 animali, fra leoni, tigri e leopardi, per 7 giorni occorrono 875 kg di carne. Lasciando invariata la razione giornaliera, quanti chilogrammi di carne sono necessari per alimentare 30 animali per 11 giorni? [1650 kg]

178 Una spedizione, composta da 60 persone, ha una scorta di viveri sufficiente per 32 giorni con una razione giornaliera di 1,5 kg ciascuno. Ritenendo opportuno aumentare la razione di 0,5 kg ciascuno ed essendosi unite alla spedizione altre 12 persone, per quanti giorni è sufficiente la scorta di viveri? [20]

179 Alla catena di montaggio di una fabbrica 28 operai, lavorando 6 ore al giorno, in 9 giorni costruiscono 2700 giocattoli. Per un calo

nella richiesta dell'articolo vengono licenziati 7 operai. In quanti giorni, nelle stesse condizioni di lavoro, verranno costruiti 1800 giocattoli se gli operai rimasti lavorano 8 ore al giorno? [6]

180 La società tranviaria di una città impiega 14 tram che in 15 ore al giorno coprono un percorso di 3150 km. Dovendo coprire un percorso di 5400 km, quanti altri tram deve mettere a disposizione la società, se ogni tram funziona per 18 ore al giorno? [6]

181 Un'asse di legno di faggio lungo 4 m, largo 50 cm e spesso 3 cm pesa 42 kg. Un'asse dello stesso legno largo 60 cm e spesso 5 cm pesa 73,5 kg; quanto è lungo? [3,5 m]

182 Tre robot industriali che funzionano 10 ore al giorno, in 6 giorni verniciano 1380 automobili. Facendo funzionare 5 robot per 6 ore al giorno, in quanti giorni si verniceranno 2760 automobili? [12]

183 Una lastra di rame lunga 1,5 m, larga 1,2 m e spessa 2,5 mm, pesa 40 kg. Quanto peserà una lastra dello stesso metallo lunga 3 m, larga 60 cm e spessa 3 mm? [48 kg]