

Problemi del tre composto

N°	Problema	Ris
1	4 fratelli ospitano 10 cavalli che mantengono per 13 giorni con 210 kg di fieno. Quanti chilogrammi di fieno servirebbero per mantenere 13 cavalli per 15 giorni?	315kg
2	Con 150 metri cubi di pietra, tagliando la pietra in lastre alte 0,15 metri, viene coperta una superficie di 240 metri quadrati. Quanto si potrà ricoprire con 300 metri cubi di pietra, dando alle lastre un'altezza di 20 centimetri?	360
3	Per costruire un muro lungo 8 m, 7 operai impiegano 30 ore. Mantenendo la stessa capacità lavorativa in una costruzione analoga quanto impiegherebbero 21 operai per costruire un muro della stessa altezza ma lungo 12 metri.	15
4	Una compagnia petrolifera trasporta con 5 petroliere 180 mila tonnellate di petrolio dal punto di imbarco alle raffinerie in 25 giorni. Che quantità di petrolio verrà trasportata da 7 navi uguali alle precedenti in 34 giorni?	342720
5	Trenta operai, lavorando 8 ore al giorno, impiegarono 15 giorni per aprire un fosso lungo 210 m e largo 1,5 m. Quanto impiegheranno 40 operai, lavorando 9 ore al giorno, per aprire un fosso lungo 840 m e largo 3 m?	80
6	Un muro lungo 45 metri e alto 2,5 metri è stato costruito in 12 giorni. Quanti giorni saranno necessari per costruire un muro dello stesso tipo lungo 100 metri e alto 3 metri?	32
7	Carlo ha calcolato che a casa i suoi 6 cavalli mangiano 15 q di biada in 25 giorni. Al centro ippico quanti quintali servono per alimentare 18 cavalli per 30 giorni?	54
8	Tre operai, lavorando 8 ore il giorno, impiegarono 15 giorni per aprire un fosso lungo 210 m e largo 1,5 m. Quanto impiegheranno 4 operai, lavorando 9 ore il giorno, per aprire un fosso lungo 840 m e largo 3 m?	80
9	Un automobilista che viaggia 6 ore al giorno alla velocità media di 110 km/h impiega 4 giorni a compiere un certo percorso. Quanto tempo impiegherebbe a fare lo stesso percorso viaggiando 4 ore al giorno alla velocità di 120 km/h?	5,5
10	Una società trasporta 180.000 tonnellate di merci in 26 giorni con 3 navi. Quanti giorni saranno necessari per trasportare 240.000 tonnellate di merci se sono disponibili 8 navi uguali alle precedenti?	13
11	Una lastra di rame lunga 1,5 m, larga 1,2 m e spessa 2,5 mm pesa 40 kg. Quanto peserà un'altra lastra di rame lunga 2 m, larga 0,6 m e spessa 3 mm?	32kg
12	In un'azienda 40 operai lavorano 8 ore al giorno producendo 2500 kg di merce in 25 giorni. Quanti giorni impiegheranno 50 operai che lavorano 6 ore al giorno per produrre 3000 kg di merce?	32

13	Per riempire un piccolo bacino, del volume di 180 m^3 , 5 pompe di sollevamento impiegano 15 ore. Quante ore impiegheranno 8 pompe della stessa portata per riempire un bacino di 240 m^3 ?	12h e 30min
14	Per costruire un muro lungo 600 m, 6 operai impiegano 8 giorni lavorando 10 ore al giorno. Mantenendo la stessa capacità lavorativa in una situazione analoga quante ore dovrebbero lavorare al giorno 8 operai per costruire un muro della stessa altezza ma lungo 750 metri in 12 giorni?	54
15	Per costruire un muro lungo 8 m, 7 operai impiegano 30 ore. Mantenendo la stessa capacità lavorativa in una costruzione analoga quanto impiegherebbero 21 operai per costruire un muro della stessa altezza ma lungo 12 metri.	15
16	Un hotel ha avuto per la fiera del libro 24 persone che sono restate in albergo per 4 giorni. Le entrate sono state di 16.000 euro. Quante saranno le entrate per la fiera del libro se è previsto l'arrivo di 36 persone e una loro permanenza di 3 giorni?	18000€
17	Per costruire un muro lungo 600 m, 6 operai impiegano 8 giorni lavorando 10 ore al giorno. Mantenendo la stessa capacità lavorativa in una situazione analoga quante ore dovrebbero lavorare al giorno 8 operai per costruire un muro della stessa altezza ma lungo 750 metri in 12 giorni?	6h15 min
18	Per spedire 15 pacchi del peso di 12,5 kg ciascuno si spendono 250 euro. Volendo spedire 30 pacchi del peso di 30 kg ciascuno quanto si spenderà?	1200€
19	Per stendere 600 m di linea elettrica, 5 elettricisti impiegano 8 ore. Quante ore impiegherebbero 4 elettricisti per stenderne 60 metri in meno?	9h
20	Lavorando 9 ore al giorno per 8 giorni lavorativi si riceve una paga di 416 euro. Quanto si riceverebbe lavorando un'ora in meno al giorno ma per 18 giorni?	832€
21	Lo zio Renato riempie con il contenuto di 3 damigiane, 360 bottiglie da 0,75 litri ciascuna. Quanti bottiglioni da 1,8 litri riempirebbe con il vino di tutte e sei le damigiane che tiene in cantina?	300
22	Una certa quantità di fieno basta a 21 cavalli per 28 giorni, dandone a ciascuno kg 28 al giorno. Per quanti giorni basterà la stessa quantità di fieno a 14 cavalli, dandone a ciascuno kg 21 al giorno?	49
23	Per stendere 600 m di linea elettrica, 5 elettricisti impiegano 8 ore. Quante ore impiegherebbero 4 elettricisti per stenderne 60 metri in meno?	9
24	Un'isola abitata da 9500 abitanti è rifornita di acqua potabile per mezzo di una nave cisterna da 7500 metri cubi, che compie 2 viaggi in un certo periodo di tempo. Quanti viaggi, nello stesso tempo, dovrà fare una cisterna da 5.000 metri cubi per rifornire un'isola con 19.000 abitanti?	6
25	Dovendo sistemare 300 monete della mia collezione le raccolgo in 20 fogli, mettendone 15 negli spazi del foglio. Dovendone sistemare 400 monete in 16 fogli, quanti spazi devo avere per foglio?	25

26	Viaggiando in camper per tre giorni, quattro ore al giorno, Andrea percorre i 960 km che li separano da Milano. Mantenendo condizioni simili di guida ma viaggiando per cinque ore al giorno per 4 giorni quanta strada percorrerebbero?	1600
27	In 21 giorni, 18 operai lavorando 8 ore al giorno costruiscono un tratto di strada lungo 420 m. Quanti giorni dovrebbero lavorare 20 operai per 6 ore al giorno per costruire un'opera analoga ma lunga 600 m?	36
28	Lavorando 9 ore al giorno per 8 giorni lavorativi si riceve una paga di 416 euro. Quanto si riceverebbe lavorando un'ora in meno al giorno ma per 18 giorni?	832€
29	Per dipingere 30 metri quadrati stanze sono stati utilizzati 12 barattoli di colore da 2,5 kg. Quanti barattoli da 15 kg saranno necessari per dipingere una superficie di 270 metri quadrati?	18
30	Con 150 metri cubi di pietra, tagliando la pietra in lastre alte 0,15 metri, viene coperta una superficie di 240 metri quadrati. Quanto si potrà ricoprire con 300 metri cubi di pietra, dando alle lastre un'altezza di 20 centimetri?	360
31	Per recintare una proprietà con un perimetro di 1,2 km, 15 operai hanno lavorato 5 interi giorni. Quanti giorni impiegherebbero a recintare 2,88 km, in un'analoga situazione, 20 operai?	9
32	18 coltivatori raccolgono in 8 ore una quantità di arance con le quali riempiono 720 casse. Quante casse riescono a riempire 34 coltivatori, con la stessa produttività, in 6 ore?	1020
33	Un ciclista, pedalando per 8 ore al giorno, percorre 128 km in 10 giorni. Quanti chilometri potrebbe percorrere il ciclista in 12 giorni se, alla stessa velocità media, pedalasse 10 ore al giorno?	192
34	Un fornaio confeziona 350 panini di 300 g ciascuno con 87,5 kg di farina. Quanti panini da 250 g ciascuno può preparare con 125 kg di farina?	600
35	In una fabbrica di motori 100 operai lavorando 8 ore al giorno producono 500 motori. Quanti motori verranno prodotti da 120 operai che lavorano, nelle stesse condizioni, 9 ore al giorno?	675
36	Dovendo sistemare 300 monete della mia collezione le raccolgo in 20 fogli, mettendone 15 negli spazi del foglio. Dovendone sistemare 400 monete in 16 fogli, quanti spazi devo avere per foglio?	25
37	Cinque operai, lavorando otto ore al giorno, costruiscono una strada larga 7 m, con una massicciata alta 40 cm e lunga 7,5 km. Quanti operai sarebbero necessari per realizzare un'analoga strada larga 5 m, con una massicciata alta 35 cm e lunga 6 km?	2
38	Una conduttura immette in un serbatoio 25 litri di acqua in 4 minuti riempiendolo in 3 ore. Quanto tempo impiega a riempire il serbatoio una conduttura che immette 75 litri ogni 16 minuti?	4h
39	Un artigiano paga 1.000,00 euro per trasportare 18 quintali di merce a 30 chilometri di distanza. Quanti quintali potrà inviare a 6 chilometri con 300,00 euro?	27

40	Con 35 kg di farina si preparano 120 pani per la pizza del peso di circa 175 grammi. Quanta farina serve per preparare 72 pani del peso di 200 g?	24
41	In un'azienda 15 operai, lavorando 8 ore al giorno, in 30 giorni producono 12.000 pezzi. Quanti giorni impiegherebbero 20 operai lavorando, nelle stesse condizioni, 9 ore al giorno per produrre 9.000 pezzi dello stesso tipo?	15
42	Un podista correndo alla velocità media di 5 km/h dopo 1 ora e mezza ha percorso i tre quarti dell'intero percorso. Quanto avrebbe impiegato in tutto mantenendo invece una velocità media di 6 km/h per tutto l'intero percorso?	100min
43	Una ditta di pulizie per mantenere una superficie di 400 metri quadrati chiede per 5 mesi 2500 euro. Quale sarà la spesa per un anno, alle stesse condizioni, per una superficie di 500 metri quadrati?	7500€
44	Con una stoffa lunga 2,5 metri e alta 90 cm si confezionano 6 abiti. Quanti abiti si possono confezionare con una stoffa lunga 5 m e alta 1,20 m?	16
45	Se 30 operai, lavorando 8 ore al giorno, impiegarono 15 giorni per aprire un fosso lungo 210 m e largo 1,5 m; quanto impiegheranno 40 operai, lavorando 9 ore al giorno, per aprire un fosso lungo 840 m e largo 3 m?	80
46	Per installare un parquet su 54 metri quadrati, 3 operai lavorano 4 giorni. Quanti giorni devono lavorare, in una situazione analoga, 4 operai per installare un parquet su di una superficie di 72 metri quadrati?	4
47	Lavorando 6 ore per 4 giorni vengono prodotti in una piccola azienda 3840 giocattoli. Lavorando 8 ore al giorno, quanti giocattoli si produrrebbero in 8 giorni?	10240
48	Per dipingere 30 metri quadrati stanze sono stati utilizzati 12 barattoli di colore da 2,5 kg. Quanti barattoli da 15 kg saranno necessari per dipingere una superficie di 270 metri quadrati?	18
49	In camper in tre giorni, viaggiando circa tre ore al giorno, si sono stati percorsi 720 km. Mantenendo condizioni simili di guida ma viaggiando per 4 ore al giorno per 5 giorni quanta strada si percorrerebbe?	1600 Km
50	Se 3 operai, lavorando 8 ore il giorno, impiegarono 21 giorni per aprire un fosso lungo 210 m e largo 3 m; quanto impiegheranno 4 operai, lavorando 9 ore il giorno, per aprire un fosso lungo 540 m e largo 2 m?	24
51	Tre operai, lavorando otto ore al giorno, costruirono in sette giorni un muro lungo 160 metri e largo 12 centimetri. In una situazione analoga, lavorando 7 ore al giorno per 5 giorni, operai servirebbero per costruire un muro lungo 200 m se questo fosse largo 10 cm?	5
52	Per una manifestazione 800 persone vengono disposte su 40 file da 20 persone l'una. Volendo disporre 400 persone in file da 16 persone, quante file si realizzano?	25
53	Con 3 kg di farina si preparano 9 pani per la pizza del peso di circa 300 grammi. Con 5 kg di farina quanti pani da 250 g si riescono a preparare?	12,5

54	Venticinque operai, lavorando 8 ore al giorno, aprirono, in 15 giorni, un fosso lungo 340 m per 4 m di larghezza. Quale sarebbe la lunghezza di un fosso della medesima larghezza, aperto da 60 operai, la cui capacità lavorativa è $\frac{3}{4}$ dei primi, che lavorino un mese a 10 ore al giorno un terreno 3 volte più difficile da lavorare del caso precedente?	510
55	In 21 giorni, 18 operai lavorando 8 ore al giorno costruiscono un tratto di strada lungo 420 m. Quanti giorni dovrebbero lavorare 20 operai per 6 ore al giorno per costruire un'opera analoga ma lunga 600 m?	18