



Einfacher Dreisatz – Übung

1. Für 9 Stahlbetonsäulen werden $16,22 \text{ m}^3$ verdichteter Beton benötigt. Wie viel m^3 Beton werden für 12 Säulen benötigt?
2. Eine Arbeit wird mit 4 Raupen in 18 Tagen verrichtet. Wie lange benötigen 3 Raupen für die Arbeit?
3. Der Aushub eines Grabens von $32,50 \text{ m}$ Länge wird in 12 Fuhren weggefahren. Wie viel Fuhren ergibt der Aushub eines 55 m langen Grabens?
4. 8 Arbeiter benötigen für eine Arbeit zusammen 224 Stunden. Wie lange muss jeder arbeiten, wenn für die gleiche Arbeit nur 5 Arbeiter eingesetzt werden?
5. Um 3 Stürze zu schalen, werden zusammen $12,60 \text{ m}^2$ Schalholz benötigt. Wie viel m^2 Schalholz werden für 8 Stürze benötigt?
6. Wie viel Liter (l) Zementmörtel kann man mit 5 Sack Zement herstellen, wenn für 650 Liter Mörtel 6 Sack Zement gebraucht werden?
7. Fünf Arbeitnehmer säubern eine Baustelle in 15 Stunden. Wie viel Stunden brauchen 3 Arbeitnehmer?
8. Drei Tiefbauarbeiter schachten einen Graben in 30 Stunden aus. Welche Zeit benötigen 5 Arbeitnehmer?
9. Das Verlegen von 750 m^2 Estrich kostet einschließlich Material $21.090,79 \text{ EUR}$. Wie viel EUR kosten das Verlegen von 830 m^2 Estrich?
10. 12 Maurer stellen einen Rohbau in 34 Arbeitstagen her. Wie lang benötigen 8 Maurer für das gleiche Bauwerk?
11. Zwei Bagger lösen an 12 Arbeitstagen insgesamt 4580 m^3 Erdreich. Wie viel m^3 lösen drei Bagger in derselben Zeit?
12. Für eine Dacheindeckung werden pro m^2 35 Ziegel benötigt. Wie viel Ziegel werden für eine Dachfläche von 345 m^2 benötigt?
13. Ein Stahlträger von $3,80 \text{ m}$ Länge wiegt $374,5 \text{ kg}$. Wie viel kg wiegt ein Stahlträger von $4,25 \text{ m}$ Länge?
14. Ein Pkw braucht für 555 km 34 l Kraftstoff Berechnen Sie den Verbrauch für 100 km .
15. Eine Gruppe von 21 Arbeitnehmern benötigt für die Montage eines Stahlbetonskelettbaus 92 Arbeits-tage. Nach wie viel Tagen ist die Arbeit fertig, wenn 7 Arbeitnehmer zusätzlich eingesetzt werden?
16. Für das Verlegen von $3,5 \text{ km}$ Entwässerungs-leitung benötigt eine Baukolonne 25 Arbeitstage. Wie lange benötigt sie zum Verlegen von $6,5 \text{ km}$ Leitung?
17. Für ein Mauerwerk von 68 m^3 wurden 2244 Mauerziegel 3 DF und 2720 Liter Mörtel benötigt. Wie viel Mauerziegel und Liter Mörtel werden für ein Mauerwerk von 85 m^3 benötigt?
18. Beim Ausheben einer $5,25 \text{ m}$ tiefen Grube sind 2534 m^3 Erdreich ausgeschachtet worden. Wie viel Erde ist bei einer weiteren Vertiefung um $1,50 \text{ m}$ insgesamt zu fördern?
19. Eine 8-stufige Treppe hat eine Stufenhöhe von 16 cm . Berechnen Sie die Gesamthöhe der Treppe in cm.
20. Aus wie viel Ziegelsteinen besteht ein Sockel von $1,6$ Kubikmeter, wenn für einen m^3 400 Ziegel benötigt werden?
21. Für den Abtransport von 44 m^3 Erdaushub werden 6 LKW-Fuhren benötigt. Wie oft muss der LKW fahren, um 120 m^3 zu transportieren?
22. Der 8-stündige Einsatz eines Baggers kostet $478,87 \text{ EUR}$. Was kostet der Bagger in 12 Stunden?
23. Für eine 200 m^2 große Estrichfläche benötigt eine Gruppe von 4 Arbeitern 12 Arbeitsstunden. Wie lange brauchen sie für 320 m^2 ?
24. Eine Schalung soll von 6 Zimmerleuten in 24 Stunden hergestellt werden. Wie lange brauchen 4 Zimmerleute?