



Aufgaben 04.01.21 – 08.01.21

Zusammengesetzter Dreisatz

1. Fünf Betonfahrzeuge liefern in 8 Stunden 68 m^3 Beton. Wie viel m^3 Beton liefern 3 Betonfahrzeuge in 9 Stunden?
2. Mit zwei Schlagbohrmaschinen können in drei Stunden 240 Dübel gesetzt werden. Wie viel Bohrmaschinen braucht man, um in 2 Stunden 180 Dübel zu setzen?
3. Drei Estrichleger verlegen in 8 Stunden 88 m^2 Verbundestrich. Wie viel m^2 Estrich verlegen 5 Estrichleger in 7,5 Stunden?
4. 3 Maurer benötigen 16,5 Stunden, um eine Wand von 6 m^3 Volumen zu mauern. Wie viel m^3 Mauerwerk erstellen 4 Maurer in 18,5 Stunden?
5. Für 5 Bagger werden in 8 Betriebsstunden 315 l Kraftstoff benötigt. Wie viel Liter Kraftstoff verbrauchen 8 Bagger in 13 Stunden?
6. Für die Schalung einer Stützwand mit einer Höhe von 1,75 m werden 297,5 m Bretter von 12 cm Breite benötigt. Wie viel m Bretter mit 10 cm Breite werden bei gleicher Länge der Stützmauer, aber 2,15 m Höhe gebraucht?
7. Wie viel m^2 Deckenschalung können 4 Facharbeiter in 6 Tagen und 10-stündiger Arbeitszeit aufbauen, wenn 3 Facharbeiter in 5 Tagen und 8-stündiger Arbeitszeit 280 m^2 Deckenschalung fertigstellen?
8. Von 5 Fliesenlegern werden bei einer täglichen Arbeitszeit von 9 Stunden 272 m^2 Bodenfliesen pro Tag verlegt. Um wie viel Stunden kann die tägliche Arbeitszeit verkürzt werden, wenn für die restlichen 360 m^2 Bodenfläche 4 Fliesenleger noch 3 Tage beschäftigt sein sollen?
9. Der Aushub einer Baugrube hat ein Volumen von 750 m^3 . Für die Abfuhr benötigen 2 Lkw 8 Stunden. Wie viel Stunden werden benötigt, wenn sich das Volumen des Aushubs auf 930 m^3 erhöht und 3 LKW eingesetzt werden können?
10. Mit 5 Betonmischmaschinen lassen sich in 9 Stunden 105 m^3 Beton herstellen. Wie viele Stunden werden benötigt, wenn mit 7 Betonmaschinen 235 m^3 Beton hergestellt werden sollen?
11. Mit 3 Betonmischmaschinen können in 4 Tagen 1500 m^3 Beton hergestellt werden. Wie viel m^3 Beton können mit 2 Betonmaschinen in 5 Tagen hergestellt werden?
12. Zum Abtransport des Aushubs einer Baugrube mit einem Volumen von 12750 m^3 benötigen 3 Lastwagen 10 Tage. Wie viele Tage werden zum Aushub einer Baugrube mit einem Inhalt von 15300 m^3 beim Einsatz von 4 Lastwagen benötigt?
13. Sechs Fliesenleger haben zum Fliesen einer Fläche von 526 m^2 12 Tage benötigt. Wie viel Arbeiter werden zusätzlich benötigt, wenn eine Arbeit von 620 m^2 Fläche bereits nach 10 Tagen fertig sein soll?

Für Rückfragen nutzen Sie bitte Lernsax oder schreiben Sie eine E-Mail an kalisch@bsz-bau-und-technik.de !

Viel Erfolg!