



LK Mathe - Dreisatz

Name, Vorname:

Datum:

Klasse:

Lösen Sie auf einem Extrablatt! Die Aufgaben sind bis 18.12.2020 und an kalisch@bsz-bau-und-technik.de zu schicken. Oder in den Ordner Lösungen im Lernsax abzugeben!

Beachten Sie: Vollständiger Lösungsweg und Antwortsatz!

1. Für 9 Stahlbetonsäulen werden $16,22 \text{ m}^3$ verdichteter Beton benötigt. Wie viel m^3 Beton werden für 12 Säulen benötigt?
2. 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?
3. Eine Arbeit wird mit 4 Raupen in 18 Tagen verrichtet. Wie lange benötigen 3 Raupen für die Arbeit?
4. Um 3 Stürze zu schalen, werden zusammen $12,60 \text{ m}^2$ Schalholz benötigt. Wie viel m^2 Schalholz werden für 8 Stürze benötigt?
5. Drei Tiefbauarbeiter schachten einen Graben in 30 Stunden aus. Welche Zeit benötigen 5 Arbeitnehmer?
6. 8 Arbeiter benötigen für eine Arbeit zusammen 224 Stunden. Wie lange muss jeder arbeiten, wenn für die gleiche Arbeit nur 5 Arbeiter eingesetzt werden?
7. 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?
8. 12 Maurer stellen einen Rohbau in 34 Arbeitstagen her. Wie lang benötigen 8 Maurer für das gleiche Bauwerk?

Zusatzaufgabe:

Drei Estrichleger verlegen in 8 Stunden 88 m^2 Verbundestrich. Wie viel m^2 Estrich verlegen 5 Estrichleger in 7,5 Stunden?