

Zusammengesetzter Dreisatz

1. Die Arbeitskosten beim Bau eines Einfamilienhauses belaufen sich auf 79.000 Euro, wenn 4 Arbeitskräfte insgesamt 1 1/2 Jahre beschäftigt sind. Der Bau soll nun in bereits 8 Monaten fertiggestellt sein; es werden 9 Arbeitskräfte beschäftigt. Wie hoch sind die Lohnkosten in diesem Falle?
2. Im Tierheim gibt es für 45 Tiere Platz. Die verbrauchen in 4 Wochen (=28 Tage), für 6780 Euro Futter. Wie viel Euro muss das Tierheim für den Futtermittelverbrauch im nächsten Jahr ansetzen (=360 Tage), wenn zugleich die Anzahl der Tierplätze auf 75 erhöht wird?
3. Die Verkaufsleiterin, Frau Winter, hat festgestellt, dass die Inventurarbeiten im letzten Jahr an Sylvester genau 12,5 Stunden dauerten, wenn 16 Leute arbeiten und das Lager 122 Quadratmeter groß ist. Die Firma hat zwischenzeitlich ein neues Lager, das 280 Quadratmeter groß ist. Wie viel Stunden werden in diesem Jahr benötigt, wenn 18 Personen beschäftigt werden.
4. Eine Teilzeit-Verkäuferin verdient 1050 Euro im Monat, wenn sie 3 Tage die Woche bei 7,5 Stunden täglicher Arbeitszeit arbeitet. Die Verkäuferin möchte nun 5 Tage die Woche arbeiten; wie lange ist die tägliche Arbeitszeit, wenn sich zudem der Verdienst um 150 Euro im Monat erhöht.
5. Frau Maier putzt allabendlich innerhalb von 3 Stunden und 30 Minuten die 5 Unterrichtsräume einer Schule, die eine Größe von jeweils 26 Quadratmetern haben. Die Schule zieht um; es gibt nun 6 Unterrichtsräume, die jeweils nur 23 Quadratmeter groß sind. Wie lange braucht Frau Maier nun zum putzen?
6. Eine Theaterveranstaltung bringt insgesamt 22600 Euro Umsatz pro Abend, wenn das Theater zur Hälfte (=1/2) von Besuchern besetzt ist und eine Eintrittskarte 24 Euro kostet. Um das Theater wenigstens $\frac{3}{4}$ voll zu bringen, wird der Eintritt auf 21 Euro gesenkt. Wie hoch ist der allabendliche Umsatz in diesem Falle?
7. Wir sind im Tierpark. 12 Kamele fressen innerhalb einer Woche (=7 Tage) 420 Kg Heu. Es kommen weitere 7 Tiere dazu. Wie viel Heu muss der Tierpark im Monat (=30 Tage) zur Verfügung stellen, um alle Kamele füttern zu können.