

Proportionalität

Überlege dir zuerst, ob es sich um eine direkte oder indirekte (oder gar keine) Proportionalität handelt. Löse dann die Aufgabe in deinem Heft. Schreibe alle notwendigen Rechenschritte mit auf!

- 1) Für 115 € bekommt Frau Sommer 5 Blusen. Wie viele Blusen bekommt sie für 69 €?
- 2) Für 35 Berliner müssen 21 € bezahlt werden. Wie viele Berliner bekommt man für 12 €?
- 3) Der Schulsprecher weiß, dass er für die letzte Klassenfeier für 26 Personen 39 Brötchen benötigt hat. Wie viel Brötchen muss er dann für eine Schulfeier mit 160 Personen einkaufen?
- 4) Ein Klasse veranschlagt für eine Wanderung 3,5 Stunden, wenn sie durchschnittlich 6 km pro Stunde schafft. Sie ist bereits nach 3 Stunden am Ziel. Wie viel km hat sie pro Stunde geschafft?
- 5) In einer Praxis werden je Patient 15 Minuten veranschlagt. Dann können an einem Vormittag 16 Anmeldungen entgegen genommen.
 - a) Der Arzt gibt die Anordnung, dass man in Zukunft von einer durchschnittlichen Behandlungszeit von 12 Minuten ausgehen soll. Wie viele Anmeldungen sind jetzt möglich?
 - b) Während einer Grippewelle werden 48 Patienten beraten. Wie viel Zeit steht jetzt zur Verfügung?
- 6) Bei einer Produktion von 2500 Blechwinkeln waren 3,2 % fehlerhaft. Wie viele Winkel wurden aussortiert?
- 7) Ein Neuwagenpreis von 18.700 € wird um 1,2% erhöht. Berechne den neuen Preis.
- 8) Peter erreicht in einer Mathematikarbeit 68% aller Punkte. Wie viel Punkte gab es insgesamt in der Arbeit, wenn er 85 Punkte hat?
- 9) Katharina schenkt ihrem Bruder Igor zum Geburtstag 7,50 €. Das sind 15% ihres monatlichen Taschengeldes. Wie viel € Taschengeld bekommt Katharina?
- 10) Anna kauft für 28,50 € Hundefutter. Sie bekommt als gute Kundin einen Rabatt von 3,42 €. Gib den Rabatt in Prozent an.
- 11) Herr Goldmann verkauft ein Aktienpaket für 10.500 €. Er hatte die Aktien für 9.900 € eingekauft. Berechne den Zugewinn in Prozent.
- 12) Ein Guthaben von 4800 € verzinst sich mit 4 %. Welcher Zinsbetrag kommt nach 6 Monaten hinzu?
- 13) Welches Kapital muss man mit 8% verzinsen, um in einem Jahr 250 € Zinsen zu bekommen?