

Trainingsblatt

Textaufgaben zu proportionalen Zuordnungen

Löse die Aufgaben z.B. auf der Rückseite dieses Blattes und kreuze alle zutreffenden Kästchen an, d.h., einmal die Art der Proportionalität und dann die richtige(n) Antwort(en).

- proportional
 umgekehrt proportional
 nicht proportional

1. Eine Maschine füllt in zwei Stunden 600 Weinflaschen à 0,75l. Wie lange braucht sie zum Füllen von 1000 Flaschen derselben Größe?

Sie braucht 320 min.
 Sie braucht 3h 20 min.
 Sie braucht 200 min.
2. Ein Schwimmbecken wird in 3,5 Stunden gefüllt, wenn pro Minute 210l Wasser zufließen. Wie viel Liter müssen pro Minute zusätzlich zufließen, wenn das Bassin in 3 Stunden gefüllt werden soll?

245l pro min zusätzlich
 35l pro min zusätzlich
 Keine Aussage möglich
3. Wie viel Zins bringt ein Kapital bei einem Zinssatz von 4,5%, wenn es bei einem Zinssatz von 3% 360€ einbringt?

500€ Zins
 120€ Zins
 540€ Zins
4. Leopold schwimmt 100 m Brust in 1Minute und 32 Sekunden. Wie lange braucht er für 250 m?

Er braucht 230 s.
 Er braucht 3 min 50 s.
 Keine Aussage möglich
5. Eine Schraubenfeder wird durch ein Gewicht von 5 N um 2,4 cm gedehnt. Welches Gewicht muss zusätzlich an die Feder gehängt werden, damit sie sich um 3,6 cm ausdehnt?

7,5 N zusätzlich
 2,5 N zusätzlich
 3 N zusätzlich
6. In einem quaderförmigen Becken mit 120 m² Grundfläche steht das Wasser 1,6 m hoch. Welche Höhe würde die gleiche Wassermenge in einem Becken mit einer Grundfläche von 150 m² erreichen?

0,2 m Wasserhöhe
 1,28 m Wasserhöhe
 Keine Aussage möglich
7. Eine voll gefüllte Geschirrspülmaschine braucht 68 Minuten für den Spülvorgang. Wie lange braucht sie, wenn sie nur halb gefüllt ist?

68 Minuten
 30 Minuten
 34 Minuten
8. Ein glühender Eisenquader mit 2,7 dm² Querschnitt und 1 m Länge wird in einem Walzwerk so verformt, dass ein Quader mit 3,6 m Länge entsteht. Wie groß ist nun der Querschnitt?

75 cm² Querschnitt
 9,72 dm² Querschnitt
 Keine Aussage möglich
9. Stephanie kauft 250 g Käse für 3,60€. Wie viel zahlt sie für 300 g Käse von derselben Sorte?

Sie zahlt 3,20€.
 Sie zahlt 4,40€.
 Sie zahlt 4,32€.
10. Balduin hat festgestellt, dass er für eine DIN-A4-Seite Mathematikhausaufgabe 19 Minuten braucht. Wie lange braucht er für 2,5 DIN-A4-Seiten Mathehausaufgabe?

Er braucht 47 min 30 s.
 Er braucht 47,5 min.
 Keine Aussage möglich
11. Luise fährt 30 Minuten mit einer Durchschnittsgeschwindigkeit von 50 km/h. Wie lange benötigt sie für dieselbe Strecke, wenn sie mit 60 km/h fährt?

Sie benötigt 36 min.
 Sie benötigt 25 min.
 Keine Aussage möglich