

G15 Antiproportionalität

Aufgaben

Nachstehend findet ihr mehrere Aufgaben zur Antiproportionalität. Bereitet euch auf euren nächsten Test vor, indem ihr sie alle richtig löst! Schreibt den Lösungsweg vollständig auf.

A. Welche der folgenden Situationen ist antiproportional?

1. Die Anzahl an A4-Papierseiten und die sich daraus ergebende Fläche.
 2. Die Reisezeit und die dabei zurückgelegte Strecke (bei gleichbleibender Geschwindigkeit).
 3. Die Reisezeit und die Geschwindigkeit des Zuges.
 4. Die Einwohnerzahl eines Landes und die verfügbare Fläche je Person.
 5. Die Anzahl der Arbeiter und die Zeit, um ein Gebäude zu errichten.
-

B. Aufgaben zur Antiproportionalität: Ermittle die gesuchte Größe aus den vorliegenden Angaben!

1. Für eine Wand benötigen 4 Maurer insgesamt 10 Tage. Wie lange brauchen 2 Maurer?
2. Die selbe Wand wird von 4 Maurern jetzt nur 4 Tage gebaut, ab dem 5. Tag fehlen 2 Maurer wegen Krankheit. Wie lange dauert der Bau der Wand nun?
3. In 40 Pralinschachteln passen jeweils 18 Pralinen. Wenn 20 Pralinen in jede Schachtel passen würden, wie viele Schachteln müssten dann gefüllt werden?

4. 12 Maschinen in einer Fabrik werden genutzt, um 1.000 Mäntel in 18 Stunden zu produzieren. Wie viele Maschinen benötigen wir, wenn wir 1.000 Mäntel in 14 Stunden herstellen wollen?

5. In einer Schule sitzen die Schüler 7 Schulstunden (à 45 min). Wie lange wäre eine Schulstunde, wenn die Gesamtzeit statt in 7 in 9 Schulstunden eingeteilt würde.

6. Ein Fahrradfahrer braucht 4 Stunden von Heidelberg nach Heilbronn (Durchschnittsgeschwindigkeit 20 km/h). Wäre der Fahrradfahrer schneller gefahren (konstant 25 km/h), wie lange hätte die Fahrt dann gedauert?

7. Wir haben Plätzchen gebacken. Jeder unserer 6 Freunde würde 8 Plätzchen erhalten. 6 weitere Freunde kommen spontan noch dazu, wie viele Plätzchen bekommt jetzt jede Person?

8. Eine Menge an 1.200 Bananen reicht etwa 5 Tage für eine Elefantenfamilie, die aus 6 Elefanten besteht.

a) Wie lange können sich die Elefanten von 600 Bananen ernähren?

b) Wie viele Tage reicht die Nahrung von 1.200 Bananen, wenn es nur 2 Elefanten sind?

ENDE