Online-Test - Zuordnungen und Dreisatz

Klasse: Klasse 6 · 10

Aufgabe 1 Welche Zuordnung ist proportional?

- ◯ **A.** Alter → Körpergröße
- ◯ **B.** Anzahl Äpfel → Preis
- ◯ **C.** Zahl der Arbeiter → Zeit
- ◯ **D.** Tag → Temperatur

Aufgabe 2 5 kg Kartoffeln kosten 12,50 €. Was kosten 2 kg?

- ◯ **A.** 4,00 €
- ◯ **B.** 5,00 €
- ◯ **C.** 6,25 €
- ◯ **D.** 10,00 €

Aufgabe 3 Wie groß ist der Proportionalitätsfaktor der Tabelle (2 | 10), (4 | 20), (6 | 30)?

- ◯ **A.** 2
- ◯ **B.** 5
- ◯ **C.** 10
- ◯ **D.** 20

Aufgabe 4 Was gilt für antiproportionale Zuordnungen?

- ◯ **A.** Der Quotient ist konstant
- ◯ **B.** Das Produkt ist konstant
- ◯ **C.** Die Summe ist konstant
- ◯ **D.** Die Differenz ist konstant

Aufgabe 5 3 Arbeiter brauchen 12 Tage. Wie lange brauchen 6 Arbeiter?

- ◯ **A.** 24 Tage
- ◯ **B.** 6 Tage
- ◯ **C.** 4 Tage
- ◯ **D.** 36 Tage

Aufgabe 6 Wie sieht der Graph einer proportionalen Zuordnung aus?

- ◯ **A.** Kurve
- ◯ **B.** Gerade durch den Ursprung
- ◯ **C.** Gerade, die nicht durch den Ursprung geht
- ◯ **D.** Treppe

Aufgabe 7 Ein Auto fährt mit 90 km/h. Wie weit kommt es in 4 Stunden?

- ◯ **A.** 22,5 km
- ◯ **B.** 94 km
- ◯ **C.** 360 km
- ◯ **D.** 450 km

Aufgabe 8 4 kg Kartoffeln kosten 6 €. Was kosten 10 kg?

- ◯ **A.** 10 €
- ◯ **B.** 12 €
- ◯ **C.** 15 €
- ◯ **D.** 24 €

Aufgabe 9 Welche Zuordnung ist antiproportional?

- ◯ **A.** Anzahl Personen → Zeit, die sie für dieselbe Wand brauchen
- ◯ **B.** Zeit → Strecke bei gleicher Geschwindigkeit
- ◯ **C.** Menge → Preis
- ◯ **D.** Alter → Gewicht

Aufgabe 10 Welche Tabelle gehört zu einer proportionalen Zuordnung?

- ◯ **A.** (1 | 3), (2 | 6), (3 | 9)
- ◯ **B.** (1 | 3), (2 | 5), (3 | 7)
- ◯ **C.** (1 | 12), (2 | 6), (3 | 4)
- ◯ **D.** (1 | 1), (2 | 3), (3 | 6)

Antwortbogen - Zuordnungen und Dreisatz

Klasse: Klasse 6

Aufgabe	Lösung	Erklärung
1	**B**	Bei gleichem Stückpreis gehört zum Doppelten der Äpfel der doppelte Preis.
2	**B**	1 kg = 2,50 €, 2 kg = 5,00 €.
3	**B**	10 : 2 = 5.
4	**B**	x · y bleibt gleich.
5	**B**	Doppelt so viele Arbeiter brauchen halb so lange.
6	**B**	Eine Ursprungsgerade.
7	**C**	4 · 90 = 360.
8	**C**	1 kg = 1,50 €, 10 kg = 15 €.
9	**A**	Mehr Personen brauchen weniger Zeit.
10	**A**	Der Quotient y : x ist immer 3.