Identifizieren der Proportionalitätskonstante (Tabellen)

Name:

Bestimmen Sie die Proportionalitätskonstante für jede Tabelle. Drücken Sie Ihre Antwort als y = kx . aus

Bsp)

Betonblöcke (x)	6	5	7	9	3
Gewicht in Kilogramm (y)	54	45	63	81	27

Jeder Betonblock wiegt 9 Kilogramm.

1)

Zeit in Minuten (x)	7	8	6	4	2
Gallonen Wasserverbrauch (y)	315	360	270	180	90

Jede Minute werden _____ Gallonen Wasser verbraucht.

2)

Schokoladenriegel (x)	6	7	3	4	10
Kalorien (y)	1.530	1.785	765	1.020	2.550

Jeder Schokoriegel hat _____ Kalorien.

3)

Pfund Beef Jerky (x)	6	7	9	2	5
Preis in Dollar (y)	84	98	126	28	70

Für jedes Pfund Beef Jerky kostete es _____ Dollar.

4)

Hähnchenstücke (x)	3	6	9	5	10
Preis in Dollar (y)	6	12	18	10	20

Für jedes Stück Hühnchen kostet es _____ Dollar.

5)

Schachteln mit Süßigkeiten (x)	10	3	4	5	2
Bonbons (y)	160	48	64	80	32

Für jede Schachtel Süßigkeiten erhalten Sie _____ Stück.

6)

Stimmen für Lisa (x)	8	10	7	2	9
Stimmen für Jonas (y)	312	390	273	78	351

Für jede Stimme für Lisa gab es _____ Stimmen für Jonas.

7)

Rasen gemäht (x)	4	10	9	6	5
Verdiente Dollar (y)	144	360	324	216	180

Für jeden gemähten Rasen wurden _____ Dollar verdient.

8)

Farbdosen (x)	7	8	9	2	10
Vogelhäuser bemalt (y)	28	32	36	8	40

Für jede Dose Farbe könnten Sie _____ Vogelhäuser bemalen.

Antworten

Bsp. y = 9x

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____

1-8	88	75	63	50	38	25	13	0

Identifizieren der Proportionalitätskonstante (Tabellen) Name: **Lösungsschlüssel**

Bestimmen Sie die Proportionalitätskonstante für jede Tabelle. Drücken Sie Ihre Antwort als y = kx . aus

Bsp)

Betonblöcke (x)	6	5	7	9	3
Gewicht in Kilogramm (y)	54	45	63	81	27

Jeder Betonblock wiegt 9 Kilogramm.

1)

Zeit in Minuten (x)	7	8	6	4	2
Gallonen Wasserverbrauch (y)	315	360	270	180	90

Jede Minute werden 45 Gallonen Wasser verbraucht.

2)

Schokoladenriegel (x)	6	7	3	4	10
Kalorien (y)	1.530	1.785	765	1.020	2.550

Jeder Schokoriegel hat 255 Kalorien.

3)

Pfund Beef Jerky (x)	6	7	9	2	5
Preis in Dollar (y)	84	98	126	28	70

Für jedes Pfund Beef Jerky kostete es 14 Dollar.

4)

Hähnchenstücke (x)	3	6	9	5	10
Preis in Dollar (y)	6	12	18	10	20

Für jedes Stück Hühnchen kostet es 2 Dollar.

5)

Schachteln mit Süßigkeiten (x)	10	3	4	5	2
Bonbons (y)	160	48	64	80	32

Für jede Schachtel Süßigkeiten erhalten Sie 16 Stück.

6)

Stimmen für Lisa (x)	8	10	7	2	9
Stimmen für Jonas (y)	312	390	273	78	351

Für jede Stimme für Lisa gab es 39 Stimmen für Jonas.

7)

Rasen gemäht (x)	4	10	9	6	5
Verdiente Dollar (y)	144	360	324	216	180

Für jeden gemähten Rasen wurden 36 Dollar verdient.

8)

Farbdosen (x)	7	8	9	2	10
Vogelhäuser bemalt (y)	28	32	36	8	40

Für jede Dose Farbe könnten Sie 4 Vogelhäuser bemalen.

Antworten

Bsp. y = 9x

1. y = 45x
2. y = 255x
3. y = 14x
4. y = 2x
5. y = 16x
6. y = 39x
7. y = 36x
8. y = 4x

1-8	88	75	63	50	38	25	13	0