

1 Vervollständige den Satz so, dass sich eine indirekte Proportionalität ergibt.

Indirektes Verhältnis: Je mehr, desto weniger bzw. je weniger, desto mehr.

- a) Je geringer die Geschwindigkeit, desto dauert die Fahrt.
- b) Je mehr Hunde, desto Tage reicht der Futtermvorrat.
- c) Je weniger Arbeiter, desto dauert die Fertigstellung.
- d) Je größer eine Fliese ist, desto braucht man für eine bestimmte Fläche.

2 Ordne den Text der passenden Tabelle zu. Ergänze die Tabelle.



- a) 3 Bagger benötigen für einen Aushub 6 Stunden.
- b) 5 Arbeiter benötigen für Ausmalarbeiten 6 Stunden.
- c) 6 Arbeiter benötigen für die Reparatur eines Straßenstücks 24 Tage.

1)

| Arbeiter | Tage |
|----------|------|
| 1 | |
| 4 | 36 |
| 6 | |

2)

| Bagger | Stunden |
|--------|---------|
| 1 | 18 |
| 2 | |
| 3 | |

3)

| Arbeiter | Stunden |
|----------|---------|
| 1 | |
| 5 | |
| 6 | 5 |

3 Schreibe die indirekte Proportion als Schlussrechnung an.

45 Arbeiter können ein bestimmtes Waldstück in 8 Wochen durchforsten.

Wie viel Zeit werden 36 Arbeiter dafür benötigen?

45 Arbeiter 8 Wochen

36 Arbeiter x Wochen

$$x = \frac{45 \cdot 8}{36} = \frac{45 \cdot 2}{9} = 10$$

x = 10 Wochen

36 Arbeiter benötigen dafür 10 Wochen.

1) Überlege, wie lange 1 Arbeiter braucht. (45 · 8)

2) Dividiere dann durch die Anzahl der Arbeiter. (: 36) Kürze, wenn möglich, den Bruch.

3) Schreibe einen Antwortsatz.

Wie viel Zeit werden 12 Arbeiter dafür benötigen?

4 Der Futtermvorrat reicht für 12 Kühe 60 Tage.

Wie lange reicht dieser Vorrat für 18 Kühe?

5 Der Lebensmittelvorrat auf einem Schiff reicht für 210 Personen 48 Tage.

Das Schiff ist 56 Tage unterwegs, wie viele Personen dürfen höchstens befördert werden?

