

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?

