

Aufgaben zur indirekten Proportionalität

1. Die folgenden Zuordnungen sind indirekt proportional. Ergänze jeweils die fehlenden Werte.

Länge	Breite
20 cm	15 cm
10 cm	
	7,5 cm

Arbeiter	Zeit
1	
5	8 Tage
	2 Tage

x	y
2,5	50
10	
	100

Zeit	Geschwindigkeit
8 h	15 km/h
10 h	
	45 km/h

2. Ergänze die Tabelle und zeichne den Graph zur folgenden indirekten Proportionalität

x	1	2	3	4	5	6
y	10					

3. Löse die folgenden Textaufgaben.

a) 12 Arbeiter bauen den Rohbau eines Hauses in 3 Tagen. Wie lange würden 4 Arbeiter brauchen?

b) Heinz hat 40 Münzen zu je 50 Cent. Wie viele Münzen hätte er, wenn er diese in 20 Cent Münzen umtauscht?

c) Herr X möchte mit dem Fahrrad von Kronach nach München fahren (ca. 240 km).

Gib für 4 verschiedene Durchschnittsgeschwindigkeiten an, wie viele Tage Herr X unterwegs ist.