Dreisatz: Beispielaufgaben

Mathematik · Klasse 7 · Beispielaufgaben mit Lösungen

vitus-tutoring.de

kostenlos, mit Lösungen

Name: _____ Datum: _____

1 Einkaufen (proportional)

a) 6 Brötchen kosten 3,00 €. Wie viel kosten 10 Brötchen?

1 Brötchen: 3,00 € : 6 = 0,50 €

10 Brötchen: 0,50 € · 10 = 5,00 €

b) 4 kg Äpfel kosten 10,00 €. Wie viel kosten 7 kg?

1 kg: 10,00 € : 4 = 2,50 €

7 kg: 2,50 € · 7 = 17,50 €

2 Arbeit teilen (antiproportional)

a) 5 Pumpen leeren einen Pool in 12 Stunden. Wie lange brauchen 6 Pumpen?

1 Pumpe: 12 · 5 = 60 Stunden

6 Pumpen: 60 : 6 = 10 Stunden

b) Eine Pizza reicht für 4 Kinder mit je 3 Stücken. Wie viele Stücke bekommt jedes von 6 Kindern?

1 Kind: 3 · 4 = 12 Stücke

6 Kinder: 12 : 6 = 2 Stücke pro Kind

3 Mit Kommazahlen

a) Ein Auto braucht 6 l Benzin auf 100 km. Wie viel braucht es auf 350 km?

1 km: 6 l : 100 = 0,06 l

350 km: 0,06 l · 350 = 21 l

4 Rezept umrechnen

a) Ein Rezept für 4 Personen braucht 300 g Mehl. Wie viel Mehl brauchen 6 Personen?

1 Person: 300 g : 4 = 75 g

6 Personen: 75 g · 6 = 450 g

5 Zwei Schritte

a) 6 Maler brauchen 10 Tage. Nach 4 Tagen kommen 2 Maler dazu. Wie lange dauert es insgesamt?

Rest: (10 - 4) · 6 = 36 Maler-Tage

mit 8 Malern: 36 : 8 = 4,5 Tage

insgesamt: 4 + 4,5 = 8,5 Tage

6 Finde den Fehler

a) Tom rechnet: „3 Bagger brauchen 12 Tage, also brauchen 6 Bagger 24 Tage.“

Mehr Bagger brauchen weniger Zeit: antiproportional.

1 Bagger: 12 · 3 = 36 Tage, 6 Bagger: 36 : 6 = 6 Tage