Verhältnisse und Maßstab

Übung — rechnen mit Teilen

Name: _____ Datum: _____

kürzen 5 min · aufteilen 20 min · Maßstab Zugabe

Kürzen: beide Zahlen durch dieselbe Zahl.
Aufteilen: alle Teile zählen, ein Teil ausrechnen, malnehmen.

A Kürze so weit wie möglich.

a) $6 : 8 =$

b) $10 : 15 =$

c) $12 : 4 =$

d) $9 : 12 =$

e) $14 : 21 =$

f) $25 : 100 =$

B Aufteilen. Schreib die drei Schritte auf und mach die Probe.

a) 30 Bonbons im Verhältnis $1 : 2$

b) 35 € im Verhältnis $3 : 4$

c) 24 Kinder, Mädchen zu Jungen wie $5 : 3$

hier nach hinten knicken – Lösungen erst danach anschauen

bis hier Pflicht – alles danach ist Zugabe

C Maßstab.

a) Plan $1 : 100$, auf dem Plan 4 cm. Wie lang in Wirklichkeit?

b) Plan $1 : 1000$, auf dem Plan 7 cm. Wie lang in Wirklichkeit?

c) Karte $1 : 50\,000$, auf der Karte 3 cm. Wie viele km?

d) Plan $1 : 100$, ein Zimmer ist 6 m lang. Wie lang auf dem Plan?

A)

a) $3 : 4$ b) $2 : 3$
c) $3 : 1$ d) $3 : 4$
e) $2 : 3$ f) $1 : 4$

B)

a) 3 Teile, ein Teil 10:
10 und 20 Bonbons

b) 7 Teile, ein Teil 5 €:
15 € und 20 €

c) 8 Teile, ein Teil 3:
15 Mädchen, 9 Jungen

C)

a) 400 cm = 4 m
b) 7000 cm = 70 m
c) 150 000 cm = 1500 m
= 1,5 km
d) 600 cm : 100 = 6 cm