

Verhältnisse, Maßstab

1) $48 : 42 = _ : 7$ 2) $15 : _ = 30 : 42$ 3) $18 : 36 = _ : 24$ 4) $4 : _ = 1 : 3$

5) $6 : 15 = 8 : _$ 6) $5 : 27 = _ : 108$

Lösungen: 8, 21, 12, 12, 20; 2,5; 5,4;

1) In einem Feriencamp war das Verhältnis von Jungen zu Mädchen 9 : 2. Wenn es 45 Jungen gab, wie viele Mädchen waren dann dort?

2) Bei einem Backverkauf wurden 80 Rosinenkekse verkauft. Wenn das Verhältnis von verkauften Rosinenkekse zu verkauften Schokoladenkekse 10 : 3 war, was ist dann die Gesamtanzahl aller verkauften Kekse?

3) Bei einem Backverkauf in der Schule wurden insgesamt 35 Sachen verkauft. Wenn 15 der verkauften Sachen Kekse waren und der Rest Kuchenstücke waren, was war dann das Verhältnis der verkauften Kuchenstücke zu den verkauften Keksen?

4) Das Verhältnis von weißer Schokolade zu dunkler Schokolade, die in einem Süßwarengeschäft verkauft wurden, war 5 : 2. Wenn 15 Riegel mit weißer Schokolade verkauft wurden, wie viele dunkle Schokoladenriegel wurden verkauft?

5) Eine Cafeteria verkaufte 27 Packungen mit normaler Milch. Wenn das Verhältnis von normaler verkaufter Milch zu verkaufter Schokoladenmilch 3 : 2 war, was ist dann die Gesamtanzahl aller verkauften Milchpackungen?

Lösungen: 10, 104, 4:3, 6, 45

Maßstab

An einem Modellauto im angegebenen Maßstab wurden folgende Längen gemessen. Wie lang sind sie in Wirklichkeit?

a) Maßstab 1:100, Ablesung: 1,41 dm. b) Maßstab 1:5, Ablesung: 3,3 cm.

c) Maßstab 1:75, Ablesung: 3,9 cm. d) Maßstab 1:20, Ablesung: 1,31 dm.

Die angegebenen Entfernungen sind auf einer Karte im angegebenen Maßstab einzutragen. Wie lang ist die Strecke auf der Karte?

e) Maßstab 1:50000, in Wirklichkeit: 3 km 600 m f) Maßstab 1:125000, in Wirk.: 24 km 625 m.

Lösungen: 14,1 m, 1,65 dm. 2,925 m, 2,62 m, 7,2 cm, 19,7 cm