

5a Mathematik, 28.05.20

Liebe Gruppe 1,

ich hoffe, ihr hattet schöne Ferien und habt euch gut erholt. Jetzt habt ihr die erste Woche Fernunterricht schon wieder fast hinter euch.

Heute soll es noch einmal um Größenanteile gehen. Hoffentlich habt ihr nicht alles über die Ferien vergessen. ;)

Meldet euch bei Fragen.

Liebe Grüße,
Frau Feilcke

Aufgaben:

1. Zwei Übungen zum Wiederholen:
 - LB S. 130/4 a, c; 5a, b

Auch den nächsten Teil zum Thema Größenanteile haben wir schon einmal behandelt. Es geht darum, wie man Größenanteile als Brüche angibt.

2. Notiere Folgendes in deinem Hefter. Schreibe Farbiges auch farbig.

Größenanteile als Brüche

Ein Größenanteil kann als Bruch geschrieben werden, indem man die Maßzahlen als gemeinen Bruch schreibt und soweit wie möglich kürzt. Dazu müssen **beide Größenangaben in der gleichen Einheit** stehen.

z.B.: 5 kg von 30 kg sind $\frac{5}{30} = \frac{1}{6}$.

20 min von 1 h (60 min) sind $\frac{20}{60} = \frac{1}{3}$.

3. Bearbeite folgende Übungen dazu: LB S. 130/3, 6, 7
→ Beachte bei Nr. 7, dass du sowohl Anteile von Größen als auch Größenanteile als Brüche bestimmen musst.
4. Vergleiche deine Lösungen der heutigen Aufgaben mit denen auf der nächsten Seite dieses Dokuments.

Ich freue mich, euch nächste Woche wieder in der Schule zu sehen. ☺

Lösungen (28.05.):

LB S. 130/4

a) $\frac{1}{4}$ von 12 h = 3 h

$$12 \text{ h} : 4 = 3 \text{ h}$$

c) $\frac{2}{3}$ von 63 cm = 42 cm

$$63 \text{ cm} : 3 = 21 \text{ cm}$$

$$21 \text{ cm} \cdot 2 = 42 \text{ cm}$$

b) $\frac{1}{2}$ von 8 t = 4 t

$$8 \text{ t} : 2 = 4 \text{ t}$$

d) $\frac{5}{8}$ von 16 kg = 10 kg

$$16 \text{ kg} : 8 = 2 \text{ kg}$$

$$2 \text{ kg} \cdot 5 = 10 \text{ kg}$$

LB S. 130/5

a) $\frac{3}{4}$ von 3 h = 135 min

$$3 \text{ h} = 180 \text{ min}$$

$$180 \text{ min} : 4 = 45 \text{ min}$$

$$45 \text{ min} \cdot 3 = 135 \text{ min}$$

c) $\frac{1}{2}$ von 3 kg = 1500 g (oder 1,5 kg)

$$3 \text{ kg} = 3000 \text{ g}$$

$$3000 \text{ g} : 2 = 1500 \text{ g}$$

b) $\frac{2}{3}$ von 3 g = 2 g

$$3 \text{ g} : 3 = 1 \text{ g}$$

$$1 \text{ g} \cdot 2 = 2 \text{ g}$$

d) $\frac{1}{5}$ von 5 min = 1 min

$$5 \text{ min} : 5 = 1 \text{ min}$$

LB S. 130/3

a) 20 g von 100 g sind $\frac{20}{100} = \frac{1}{5}$

b) 350 g von 1000 g sind $\frac{350}{1000} = \frac{7}{20}$

c) 6 h von 24 h sind $\frac{6}{24} = \frac{1}{4}$

d) 50 ct von 4 € (400 ct) sind $\frac{50}{400} = \frac{1}{8}$

LB S. 130/6

b) 25 € von 100 € sind $\frac{25}{100} = \frac{1}{4}$

b) 2 kg von 8 kg sind $\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$

c) 20 cm von 1 m (100 cm) sind $\frac{20}{100} = \frac{1}{5}$

d) 15 min von 2 h (120 min) sind

$$\frac{15}{120} = \frac{1}{8}$$

LB S. 130/7

24 min	sind	$\frac{2}{5}$	von	60 min
5 h	sind	$\frac{5}{24}$	von	1 d
2 m	sind	$\frac{1}{5}$	von	10 m
4 kg	sind	$\frac{4}{15}$	von	15 kg
6 cm	sind	$\frac{3}{10}$	von	2 dm
1500 g	sind	$\frac{3}{4}$	von	2 kg