

Ergebnisse der Hausaufgabe

Grundwissen Mathematik 5/7₁

- 1a) $22 = 2 \cdot 11$ b) $29 = \text{Primzahl}$ c) $114 = 2 \cdot 3 \cdot 19$ d) $243 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$
e) $245 = 5 \cdot 7 \cdot 7$ f) $162 = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$ g) $1050 = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 7$ h) $600 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5$
2a) $2 \overline{)3864}$ b) $2 \overline{)987}$ c) $3 \overline{)3864}$ d) $3 \overline{)987}$ e) $4 \overline{)4422}$ f) $4 \overline{)1996}$ g) $5 \overline{)529}$
h) $5 \overline{)2100}$ i) $9 \overline{)3118}$ j) $9 \overline{)219}$ k) $100 \overline{)7001}$ l) $10 \overline{)3490}$

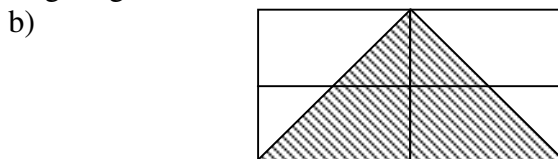
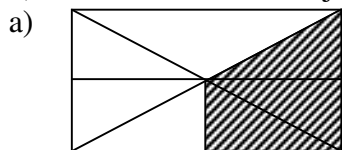
S. 28/1

- a) $\frac{1}{2} \text{ kg} = 500\text{g}$ $\frac{1}{8} \text{ kg} = 125\text{g}$ $\frac{3}{8} \text{ kg} = 375\text{g}$ $\frac{5}{4} \text{ kg} = 1250\text{g}$ $\frac{1}{5} \text{ kg} = 200\text{g}$ $\frac{4}{5} \text{ kg} = 800\text{g}$ $1 \frac{1}{2} \text{ kg} = 1500\text{g}$
 $2 \frac{1}{4} \text{ kg} = 2250\text{g}$ $\frac{7}{8} \text{ kg} = 875\text{g}$ $\frac{3}{10} \text{ kg} = 400\text{g}$
b) $\frac{1}{2} \text{ t} = 500\text{kg}$ $\frac{1}{4} \text{ t} = 250\text{kg}$ $\frac{3}{4} \text{ t} = 750\text{kg}$ $1 \frac{3}{4} \text{ t} = 1750\text{kg}$ $\frac{1}{10} \text{ t} = 100\text{kg}$ $\frac{8}{10} \text{ t} = 800\text{kg}$ $1 \frac{3}{10} \text{ t} = 1300\text{kg}$
 $2 \frac{1}{2} \text{ t} = 2500\text{kg}$ $\frac{1}{40} \text{ t} = 25\text{kg}$ $\frac{3}{25} \text{ t} = 120\text{kg}$ $\frac{8}{100} \text{ t} = 80\text{kg}$ $\frac{7}{20} \text{ t} = 350\text{kg}$

S. 28/2

- a) $\frac{1}{2} \text{ h} = 30 \text{ min}$ 45 min 75 min 135 min 20 min 10 min 330 min 165 min 42 min
2 min 7 min
b) 30 sek 45 sek 90 sek 105 sek 10 sek 40 sek 25 sek 12 sek

1) Welcher Bruchteil ist jeweils grau gefärbt?



2) Buch S. 12/ 6, 7, 8, 9

3) S. 15/ 2, 3

4) Wandle in unechte Brüche um. a) $2 \frac{2}{3}$ b) $1 \frac{5}{8}$ c) $12 \frac{1}{3}$

5) Wandle in gemischte Zahlen um. a) $\frac{11}{8}$ b) $\frac{65}{4}$ c) $\frac{29}{13}$

6) S. 18/ 5, 6

7) S. 21/ 1d, 2d, 5a, b, c

8) S. 23/ 6, 7, 8

9) S. 24/1

10) S. 28/1, 2 S. 29/ 9

11) S. 31/ 3, 4, 5, 6, 7, 8

Übungen im Internet

www.mathematik-digital.de

BY-Realschule (Sieht man am linken Rand!)

Bruchrechnen und Bruchteile (Sieht man unter Erweiterung des Zahlenbereiches: Menge der positiven rationalen Zahlen)

Bruchteile/ Brüche erweitern/ Brüche kürzen/ Bruchzahlen ordnen