Übungen zu Brüchen als Anteilen von Flächen

- 1. alle Teilflächen mit Ausnahme
 - von zwei Quadrate
 - von vier Dreiecken
 - von einem Quadrat und zwei Dreiecken (
- 2. $\frac{5}{12}$
- 3. $\frac{2}{3}$
- 4. Die gesamte Rechtecksfläche besteht aus $15 \cdot 9 = 135$ Kästchen.

Die dunkle Fläche besteht aus $5 \cdot 6 : 2 + 5 \cdot 6 = 45$ Kästchen.

$$\frac{45}{135} = \frac{1}{3}$$

5. Die gesamte Rechtecksfläche besteht aus $15 \cdot 9 = 135$ Kästchen.

Die dunkle Fläche besteht aus $10 \cdot 3 : 2 + 5 \cdot 6 : 2 + 5 \cdot 9 = 75$ Kästchen.

$$\frac{75}{135} = \frac{5}{9}$$

6. Die gesamte Rechtecksfläche besteht aus $15 \cdot 9 = 135$ Kästchen.

Die dunkle Fläche besteht aus 65 Kästchen.

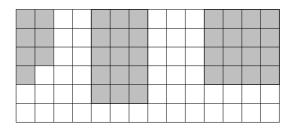
$$\frac{65}{135} = \frac{13}{27}$$

7. Die gesamte Rechtecksfläche besteht aus $14 \cdot 6 = 84$ Kästchen.

$$\frac{1}{12}$$
 von $84 \,\mathrm{K} = 7 \,\mathrm{K}$

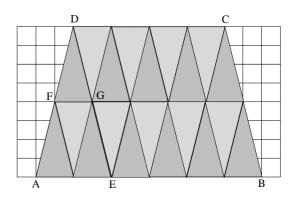
$$\frac{5}{28}$$
 von $84 \,\mathrm{K} = 15 \,\mathrm{K}$

$$\frac{4}{21}$$
 von 84 K = 16 K



8.

- (a) $\frac{1}{5}$ (b) $\frac{1}{20}$ (c) $\frac{3}{20}$



9. $\frac{3}{4}$

 $Quelle: \ http://btmdx1.mat.uni-bayreuth.de/smart/wp/$