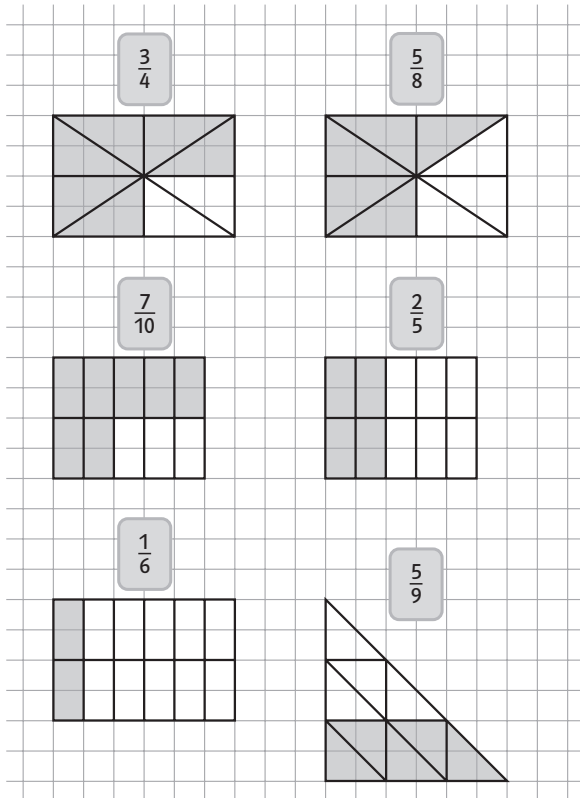


Seite 22, links

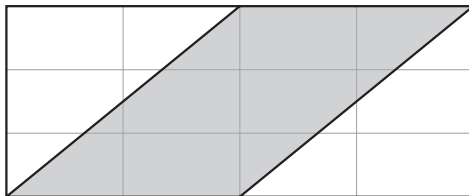
9 Mögliche Lösung:



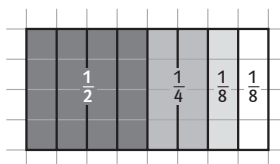
10 a) $\frac{1}{2}$ rot gefärbt; $\frac{1}{2}$ nicht gefärbt. Das kann man gut erkennen, wenn man die Figur in zwei Rechtecke teilt, von denen jeweils die Hälfte gefärbt ist:



b) $\frac{1}{2}$ rot gefärbt; $\frac{1}{2}$ nicht gefärbt. Wenn man die weißen Flächen zusammenlegt, erhält man 6 weiße Felder, das entspricht der Hälfte.



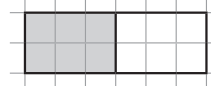
11 Mögliche Lösung:



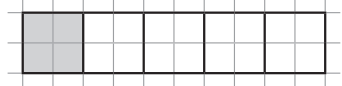
$\frac{1}{8}$ der Fläche bleibt frei.

12 Mögliche Lösung:

a) $\frac{1}{2}$



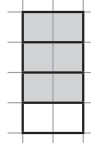
b) $\frac{1}{5}$



c) $\frac{1}{4}$

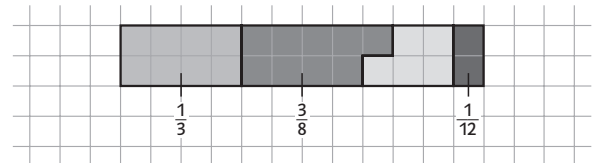


d) $\frac{3}{4}$



Seite 22, rechts

9 a) Mögliche Lösung:



b) Es bleiben $\frac{5}{24}$ übrig.

- 10 a) Die Figur besteht aus 40 Kästchen. Die orange Fläche entspricht 8 Kästchen; es sind also $\frac{8}{40}$ orange gefärbt.
 b) Die blaue Fläche entspricht 4 Kästchen; es sind also $\frac{4}{40}$ blau gefärbt.
 c) Es sind $40 - 8 - 4 = 28$ Kästchen nicht gefärbt; das sind $\frac{28}{40}$ des Rechtecks.

11 Man denkt sich die Teilung auf die ganze Figur fortgesetzt.

a) $\frac{1}{6}$



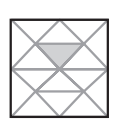
b) $\frac{1}{16}$



c) $\frac{4}{32}$

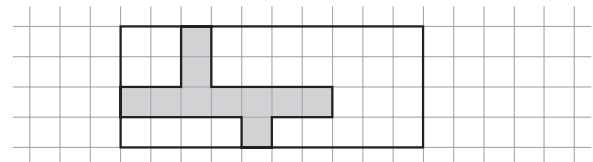


d) $\frac{1}{16}$



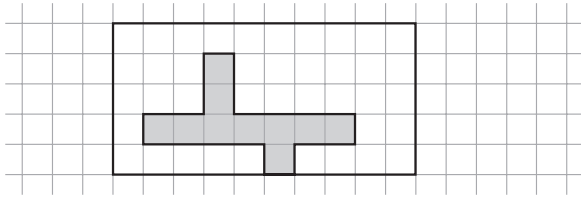
12 a) (1) Es gibt 10 gelbe Kästchen. Wenn sie $\frac{1}{4}$ darstellen sollen, muss man ein Rechteck mit insgesamt $4 \cdot 10 = 40$ Kästchen zeichnen.

Mögliche Lösung:



(2) Es gibt 10 gelbe Kästchen. Wenn sie $\frac{1}{5}$ darstellen sollen, muss man ein Rechteck mit $5 \cdot 10 = 50$ Kästchen zeichnen.

Mögliche Lösung:



b) 10 Kästchen sind gelb. Wenn sie die Hälfte darstellen sollen, müsste das ganze Rechteck $2 \cdot 10 = 20$ Kästchen groß sein. Das geht nicht, denn das kleinstmögliche Rechteck hat bereits $4 \cdot 7 = 28$ Kästchen.

Wenn die 10 Kästchen $\frac{1}{3}$ darstellen sollen, müsste das ganze Rechteck $3 \cdot 10 = 30$ Kästchen groß sein. Jedoch gibt es kein 30 Kästchen großes Rechteck, in welches die gelbe Figur hineinpasst.