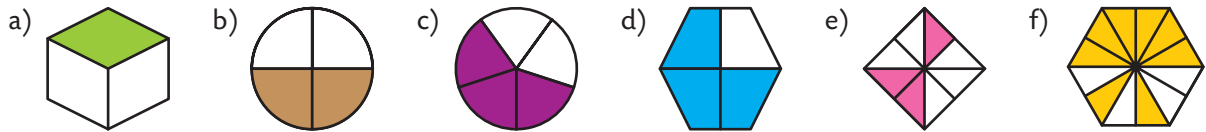


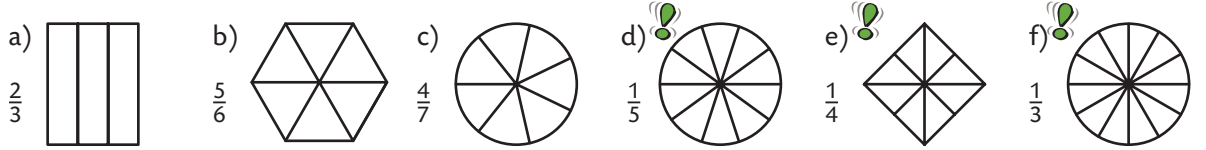
162

Welche Brüche sind hier dargestellt?



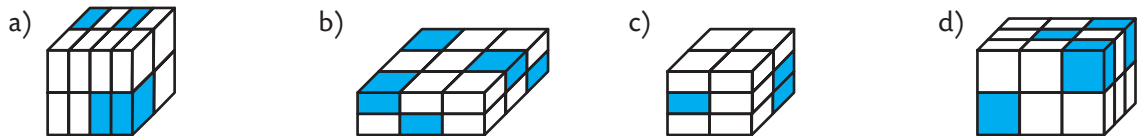
163

Bemale jeweils den angegebenen Bruchteil! (Es gibt mehrere Lösungen.)



164

Welchen Bruchteil des gesamten Körpers stellen jeweils die blauen Bausteine dar?



165

Zeichne jeweils eine Strecke von 12 cm Länge in dein Heft! Markiere den angegebenen Bruchteil mit Farbe!

- a)  $\frac{1}{6}$                       b)  $\frac{3}{4}$                       c)  $\frac{2}{3}$                       d)  $\frac{10}{24}$

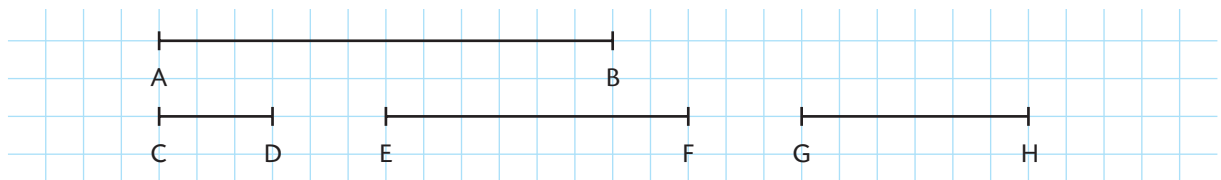
166

Zeichne vier Rechtecke mit  $a = 8$  cm und  $b = 2$  cm in dein Heft und bemale den angegebenen Bruchteil!

- a)  $\frac{3}{4}$                       b)  $\frac{5}{16}$                       c)  $\frac{7}{8}$                       d)  $\frac{17}{32}$

167

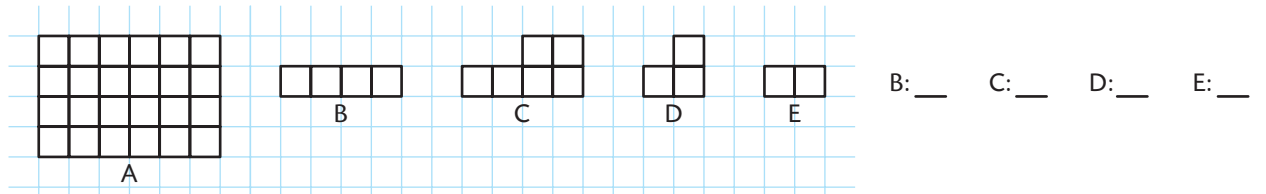
Welchen Bruchteil der Strecke  $\overline{AB}$  stellen die Strecken  $\overline{CD}$ ,  $\overline{EF}$  und  $\overline{GH}$  dar?



11  
H3  
K1

168

Welchen Bruchteil der Fläche A stellen die Flächen B, C, D und E dar?



169

Kreuze an, was auf den jeweiligen Bruch zutrifft!

	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{5}$	$\frac{7}{3}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{10}{7}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{5}{9}$
echter Bruch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
unechter Bruch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uneigentlicher Bruch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stammbruch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Gib die dargestellten Brüche als unechten Bruch und als gemischte Zahl an!

Z. B.:  =  $\frac{3}{2}$  =  $1\frac{1}{2}$

a)  = \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

b)  = \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

c)  = \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

170

I1  
H1  
K1

Welche der folgenden Brüche kannst du als gemischte Zahl anschreiben? Kreise sie ein und wandle um!

$\frac{5}{4}$     $\frac{16}{9}$     $\frac{1}{7}$     $\frac{6}{7}$     $\frac{17}{15}$     $\frac{8}{5}$     $\frac{9}{10}$     $\frac{4}{12}$     $\frac{8}{9}$     $\frac{5}{7}$     $\frac{17}{11}$     $\frac{5}{3}$     $\frac{3}{5}$     $\frac{10}{8}$     $\frac{19}{6}$

171

Verwandle in eine gemischte Zahl oder in eine natürliche Zahl!

a)  $\frac{5}{2}$  = \_\_\_\_\_   b)  $\frac{8}{3}$  = \_\_\_\_\_   c)  $\frac{10}{5}$  = \_\_\_\_\_   d)  $\frac{14}{11}$  = \_\_\_\_\_  
 e)  $\frac{17}{8}$  = \_\_\_\_\_   f)  $\frac{8}{8}$  = \_\_\_\_\_   g)  $\frac{90}{10}$  = \_\_\_\_\_   h)  $\frac{27}{6}$  = \_\_\_\_\_

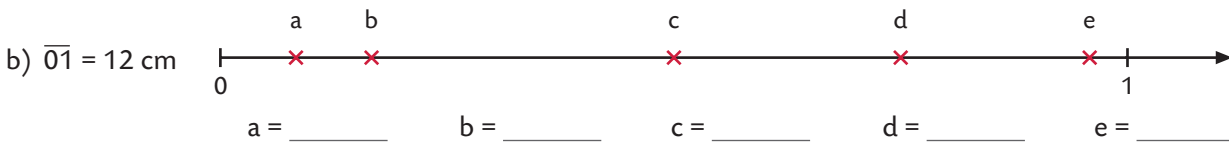
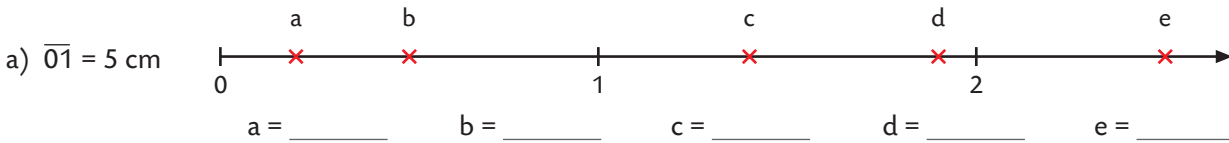
172

Verwandle die gemischten Zahlen in einen Bruch!

a)  $1\frac{1}{4}$  = \_\_\_\_\_   b)  $1\frac{6}{7}$  = \_\_\_\_\_   c)  $1\frac{2}{9}$  = \_\_\_\_\_   d)  $1\frac{6}{11}$  = \_\_\_\_\_  
 e)  $2\frac{2}{5}$  = \_\_\_\_\_   f)  $3\frac{3}{8}$  = \_\_\_\_\_   g)  $4\frac{2}{3}$  = \_\_\_\_\_   h)  $2\frac{1}{9}$  = \_\_\_\_\_

173

Welche Bruchzahlen sind am Zahlenstrahl markiert?



174

a) Zeichne einen Zahlenstrahl in dein Heft ( $\overline{01} = 6$  cm) und trage die angegebenen Bruchteile ein!

$\frac{1}{2}$     $\frac{1}{6}$     $\frac{5}{6}$     $\frac{1}{3}$     $\frac{2}{3}$

b) Ordne die Bruchzahlen der Größe nach! Beginne mit dem kleinsten Bruchteil und verwende das Kleinerzeichen!

175

 Zeichne einen Zahlenstrahl in dein Heft und wähle die Länge der Einheitsstrecke so, dass du die angegebenen Brüche eintragen kannst!

$\frac{1}{5}$     $\frac{1}{2}$     $\frac{7}{10}$     $\frac{3}{20}$     $\frac{1}{4}$

176

I1  
H1  
K2

Ordne die Bruchteile und beginne mit dem kleinsten!

a)  $\frac{1}{4}$     $\frac{1}{2}$     $\frac{1}{7}$     $\frac{1}{3}$     $\frac{1}{9}$    b)  $\frac{3}{6}$     $\frac{1}{6}$     $\frac{4}{6}$     $\frac{2}{6}$     $\frac{5}{6}$   
 c)  $\frac{3}{4}$     $\frac{1}{2}$     $\frac{5}{8}$     $\frac{2}{16}$     $\frac{1}{4}$    d)  $\frac{1}{6}$     $\frac{6}{12}$     $\frac{5}{5}$     $\frac{1}{3}$     $\frac{1}{4}$

177