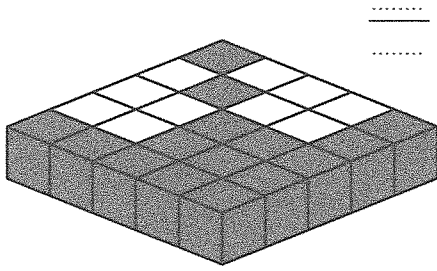
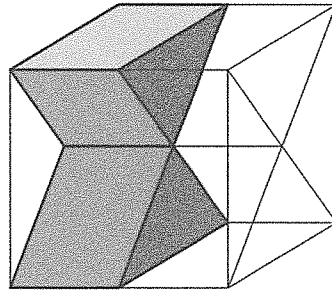


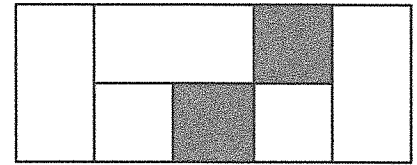
1. a) Beschreibe den grauen Anteil des Ganzen mit einem gekürzten Bruch.



.....
.....

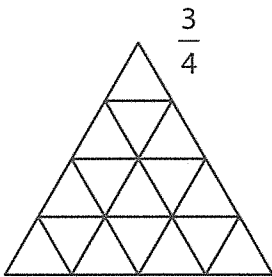


.....
.....

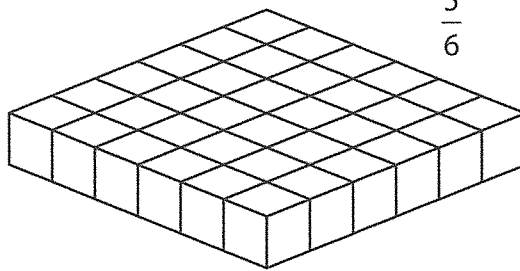


.....
.....

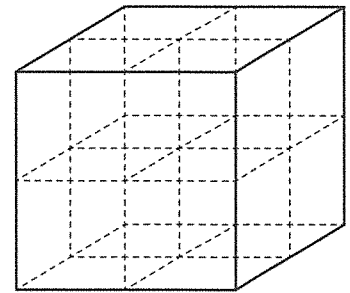
1. b) Schraffiere den angegebenen Anteil.



$\frac{3}{4}$



$\frac{5}{6}$



$\frac{3}{8}$

2. Zeichne mit einer Farbe die Teilstrecke ein, die genau dem angegebenen Bruch entspricht.



3. a) Erweitere mit 3: $\frac{2}{5} = \frac{\dots}{\dots}$

3. b) Kürze so weit wie möglich: $\frac{4}{20} = \frac{\dots}{\dots}$

Erweitere mit 5: $\frac{8}{9} = \frac{\dots}{\dots}$

$\frac{42}{63} = \frac{\dots}{\dots}$

Erweitere mit 13: $\frac{7}{10} = \frac{\dots}{\dots}$

$\frac{60}{144} = \frac{\dots}{\dots}$

Erweitere mit 17: $\frac{2}{7} = \frac{\dots}{\dots}$

$\frac{76}{95} = \frac{\dots}{\dots}$

4. Notiere den gekürzten Bruch.

$$\frac{7 \cdot 13}{(11-2) \cdot 13} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\frac{3^3 \cdot (7-2)}{(3+4) \cdot 3} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\frac{5x}{(y+1) \cdot x} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\frac{4 \cdot 9}{9 \cdot (2+8)} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\frac{2^4 \cdot (2+3)}{(5-3) \cdot 5^2} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\frac{(b-1) \cdot a}{a^3} = \frac{\dots}{\dots}$$

5. Setze $>$, $<$ oder $=$ ein.

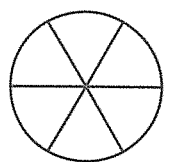
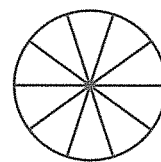
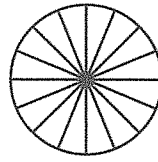
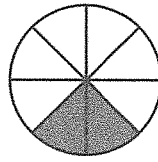
$$\frac{4}{9} \text{ (Hexagon) } \frac{5}{9}$$

$$\frac{5}{6} \text{ (Hexagon) } \frac{4}{5}$$

$$\frac{12}{18} \text{ (Hexagon) } \frac{2}{3}$$

$$\frac{12}{23} \text{ (Hexagon) } \frac{13}{25}$$

6. Vier Werte werden als Grafik, als gekürzter Bruch, als Dezimalzahl und als Prozentzahl angeben. Ergänze die fehlenden Angaben.



gekürzter Bruch: $\frac{\dots}{\dots}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{\dots}{\dots}$ $\frac{\dots}{\dots}$

Dezimalzahl: 0..... 0..... **0.4** 0.....

Prozentzahl: % % % **66.66... %**

7. Suche vier Brüche, die dem Wert nach zwischen $\frac{2}{3}$ und $\frac{4}{5}$ liegen. Kürze deine Brüche, falls möglich.

$\frac{\dots}{\dots}$ $\frac{\dots}{\dots}$ $\frac{\dots}{\dots}$ $\frac{\dots}{\dots}$

8. Ordne die folgenden Zahlen der Grösse nach:

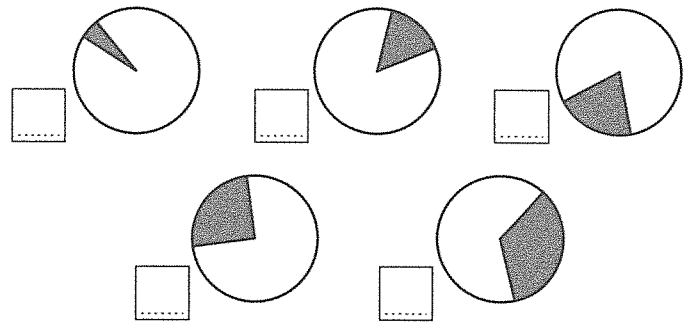
$\frac{5}{11}$ -0.6 $-\frac{7}{8}$ $\frac{4}{7}$ $-\frac{1}{3}$ 0.5

$\square < \square < \square < \square < \square < \square$

9. Eine Umfrage unter 780 Personen hat folgende Resultate ergeben:

	Lieblingsmusik	relativ	absolut
A	Volksmusik	20%	_____
B	Pop / Rock	35%	_____
C	House / Techno	25%	_____
D	Jazz	5%	_____
E	andere	15%	_____

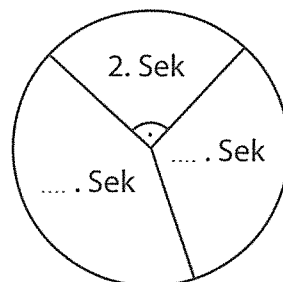
a) Ordne die Kreisdiagramme den Musikrichtungen A bis E zu, indem du die Buchstaben zu den entsprechenden Diagrammen schreibst.



b) Berechne die absoluten Werte in der Tabelle.

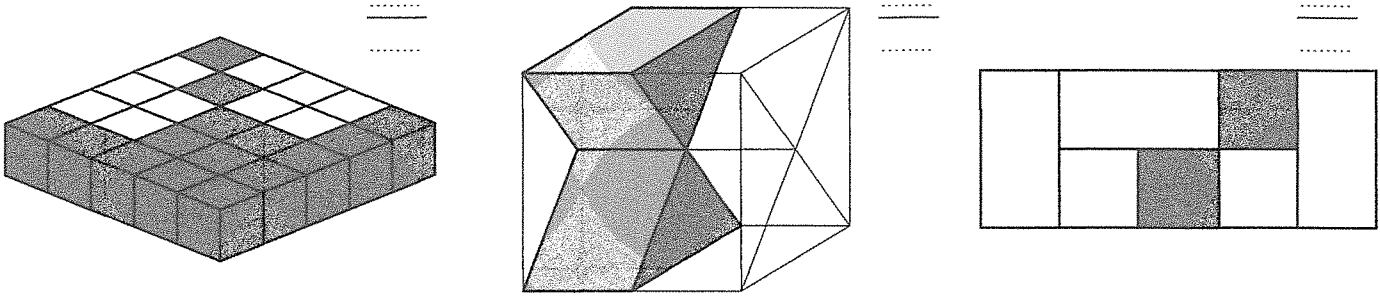
10. Ergänze die fehlenden Informationen in der Tabelle und im Kreisdiagramm.

	Schule Hohfurri	relativ	absolut
A	1. Sek	33%	_____
B	2. Sek	_____ %	_____
C	3. Sek	_____ %	126
D	Total	_____ %	_____

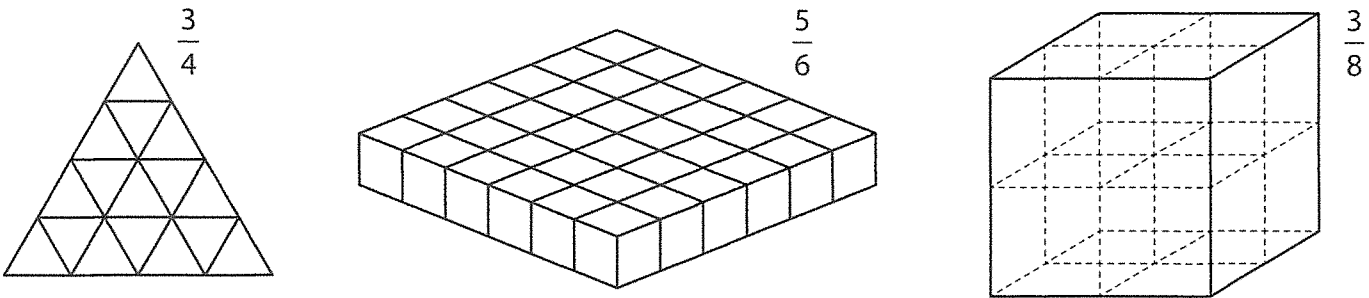


(Es sind 8 Felder zum Ausfüllen.)

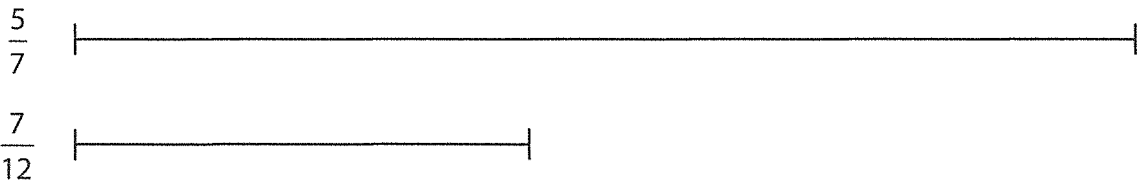
1. a) Beschreibe den grauen Anteil des Ganzen mit einem gekürzten Bruch.



1. b) Schraffiere den angegebenen Anteil.



2. Zeichne mit einer Farbe die Teilstrecke ein, die genau dem angegebenen Bruch entspricht.



3. a) Erweitere mit 3: $\frac{2}{5} = \frac{\dots}{\dots}$

3. b) Kürze so weit wie möglich: $\frac{4}{20} = \frac{\dots}{\dots}$

Erweitere mit 5: $\frac{8}{9} = \frac{\dots}{\dots}$

$\frac{42}{63} = \frac{\dots}{\dots}$

Erweitere mit 13: $\frac{7}{10} = \frac{\dots}{\dots}$

$\frac{60}{144} = \frac{\dots}{\dots}$

Erweitere mit 17: $\frac{2}{7} = \frac{\dots}{\dots}$

$\frac{76}{95} = \frac{\dots}{\dots}$

4. Notiere den gekürzten Bruch.

$\frac{7 \cdot 13}{(11-2) \cdot 13} = \frac{\dots}{\dots}$

$\frac{3 \cdot (7-2)}{(3+4) \cdot 3} = \frac{\dots}{\dots}$

$\frac{5x}{(y+1) \cdot x} = \frac{\dots}{\dots}$

$\frac{4 \cdot 9}{9 \cdot (2+8)} = \frac{\dots}{\dots}$

$\frac{2 \cdot (2+3)}{(5-3) \cdot 2} = \frac{\dots}{\dots}$

$\frac{(b-1) \cdot a}{4a} = \frac{\dots}{\dots}$

5. Setze >, < oder = ein.

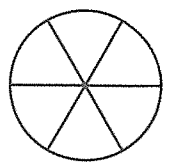
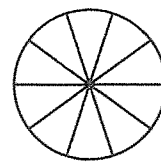
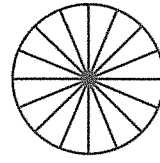
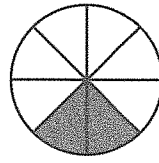
$$\frac{4}{9} \text{ } \text{Hexagon} \text{ } \frac{5}{9}$$

$$\frac{5}{6} \text{ } \text{Hexagon} \text{ } \frac{4}{5}$$

$$\frac{12}{18} \text{ } \text{Hexagon} \text{ } \frac{2}{3}$$

$$\frac{12}{23} \text{ } \text{Hexagon} \text{ } \frac{13}{25}$$

6. Vier Werte werden als Grafik, als gekürzter Bruch, als Dezimalzahl und als Prozentzahl angegeben. Ergänze die fehlenden Angaben.

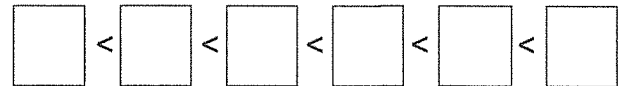


gekürzter Bruch: $\frac{\dots}{\dots}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{\dots}{\dots}$ $\frac{\dots}{\dots}$
 Dezimalzahl: 0. 0. **0.4** 0.
 Prozentzahl: % % % **66.66... %**

7. Zwei Brüche haben verschiedene Nenner aber den gleichen Zähler. Welcher Bruch hat den grösseren Wert?

8. Ordne die folgenden Zahlen der Grösse nach:

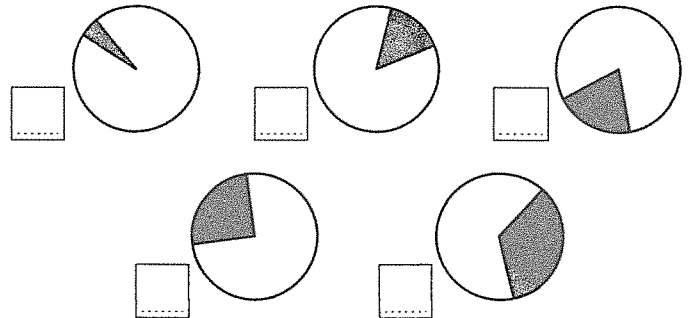
$$\frac{5}{11} \quad -0.6 \quad -\frac{7}{8} \quad \frac{4}{7} \quad -\frac{1}{3} \quad 0.5$$



9. Eine Umfrage hat folgende Resultate ergeben:

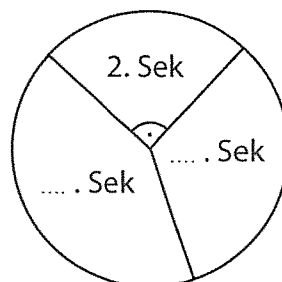
	Lieblingsmusik	relativ
A	Volksmusik	20%
B	Pop / Rock	35%
C	House / Techno	25%
D	Jazz	5%
E	andere	15%

Ordne die Kreisdiagramme den Musikrichtungen A bis E zu, indem du die Buchstaben zu den entsprechenden Diagrammen schreibst.



10. Ergänze die fehlenden Informationen in der Tabelle und im Kreisdiagramm.

	Schule Hohfurri	relativ
A	1. Sek	33%
B	2. Sek	___ %
C	3. Sek	___ %
D	Total	___ %



(Es sind 5 Felder zum Ausfüllen.)