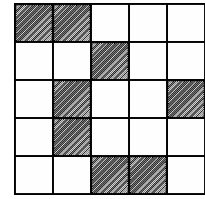


# 1. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6 / (G8)

1. a) Gib an, welcher Bruchteil grau gefärbt ist.  
Gib den Anteil der nicht gefärbten Fläche in Prozent an.



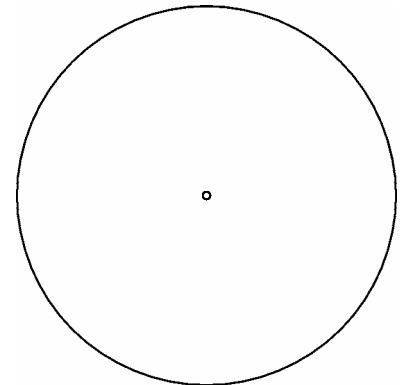
Gefärbter Anteil: \_\_\_\_\_

Nicht gefärbter Anteil: \_\_\_\_\_

- b) Zeichne ein Rechteck, das einen Flächeninhalt von  $18 \text{ cm}^2$  hat.

Markiere  $\frac{5}{12}$  seiner Gesamtfläche.

2. Lucy hat Charly Brown eine Geburtstagstorte gebacken. Sie sagt: „Ich schneide für dich ein Tortenstück heraus, das in der Tortenmitte einen  $135^\circ$ -Winkel hat“. Veranschauliche dieses Tortenstück und ermittle, welchen Bruchteil der Torte Lucy herausgeschnitten hat.



3. Ergänze die folgende Tabelle:

Bruchschreibweise	Dezimalschreibweise	Prozentschreibweise
	0,75	
$2\frac{45}{90}$		
		24%
$\frac{12}{5}$		
		0,5%

**Blatt 2 beachten !**

# 1. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6 / (G8)

4. Erweitere die Brüche so, dass sie den kleinst möglichen gemeinsamen Nenner haben und gib sie in ihrer neuen Darstellung an.

a)  $\frac{5}{9}; \frac{4}{15}; \frac{1}{2}$

b)  $\frac{1}{17}; \frac{3}{289}; \frac{3}{34}$

---



---

5. Ordne die rationalen Zahlen in einer abfallenden Ungleichungskette.

a) 3,0090; 3,0931; 3,09; 3,093; 3,0093

---

b)  $\frac{7}{20}; \frac{11}{30}; \frac{1}{3}; \frac{2}{5}; \frac{5}{12}$

---



---



---

6. Entscheide, welches Symbol („<“, „>“ oder „=“) du jeweils in die Kästchen schreiben musst, damit Du eine richtige Aussage erhältst.

$$\frac{182}{601} \boxed{\phantom{<}} \frac{190}{601}$$

$$-\frac{1}{24} \boxed{\phantom{<}} -\frac{1}{25}$$

$$1\frac{3}{7} \boxed{\phantom{<}} \frac{11}{7}$$

$$-\frac{8}{14} \boxed{\phantom{<}} -\frac{15}{21}$$

$$7\frac{1}{50} \boxed{\phantom{<}} 7,05$$

$$\frac{256}{2^9} \boxed{\phantom{<}} \frac{32}{2^6}$$

**Nebenrechnungen:**