

1. BRUCHTEILE DARSTELLEN



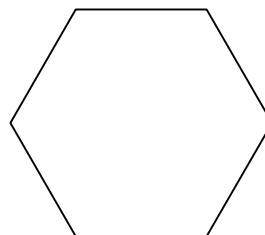
1. Teile folgende Figuren in die angegebene Zahl von gleich großen Bruchteilen.
Arbeite mit Bleistift und Lineal.

Tipp: Die Aufgaben sind einfacher zu lösen, wenn du die Figuren ausschneidest und faltest.

- a) in 4 gleich große Teile:



- b) in 6 gleich große Teile:



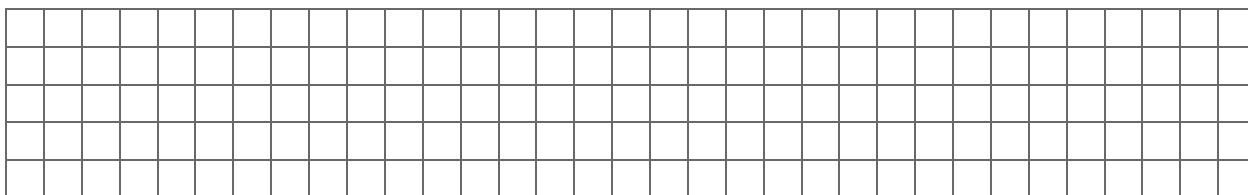
2. Zeichne mit Lineal und Zirkel ein Quadrat und einen Kreis. Teile sie in 2, 4 und 8 gleich große Teile und verwende zur Verdeutlichung der unterschiedlichen Teile verschiedene Farben.
Arbeite in deinem Heft.



3. Zeichne weitere Figuren und teile geschickt. Arbeite in deinem Heft.

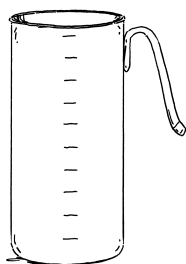


4. Jonas und Michael wollen eine Pizza zu gleichen Teilen mit Champignons, Zwiebeln und Schinken belegen. Jeder Belag soll alleine einen Teil der Pizza bedecken und alle Beläge sollen zu gleichen Anteilen verwendet werden. Zeichne. Vergleiche mit deinen Mitschülern: Welche Form der Pizza ist am einfachsten darzustellen? Erkläre.

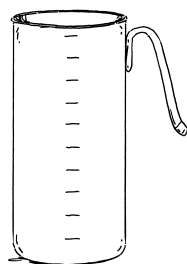


5. Die abgebildeten Messbecher fassen 1 l Milch. Färbe die Zeichnung ein, um folgende Mengen darzustellen:

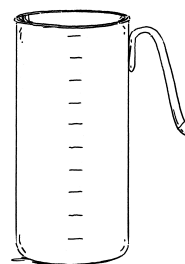
a) $\frac{1}{2} \ell$



b) $\frac{1}{4} \ell$



c) $\frac{3}{4} \ell$



2. BRUCHTEILE BERECHNEN



1. Der „Ein-Sechstel-Zwerg“ hat ganze Arbeit geleistet und viele Zahlen bearbeitet. Füge die Zahlen so zusammen, dass immer die Zahl 6 herauskommt. Verbinde. Eine Zahl fehlt. Wie lautet sie?

36	6	12	72	30	18		6	1	5	2	12
----	---	----	----	----	----	--	---	---	---	---	----



2. Berechne.

a) $\frac{1}{4}$ von 24

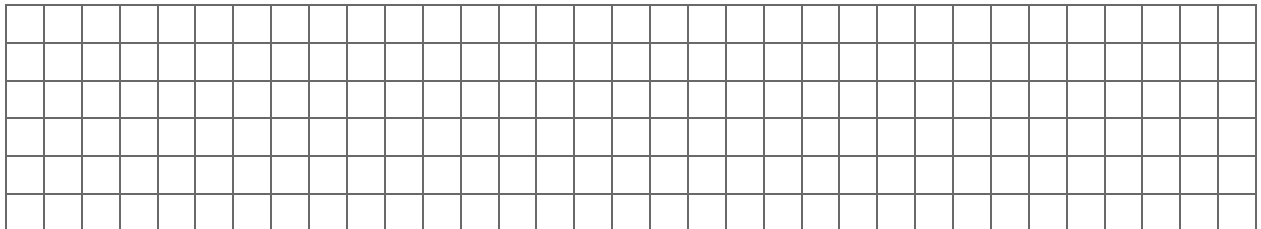
b) $\frac{1}{3}$ von 120

c) $\frac{3}{2}$ von 240

d) $\frac{7}{3}$ von 144

e) $\frac{1}{7}$ von 42

f) $\frac{5}{7}$ von (21 + 42)



3. Wie viel fehlt jeweils zum nächsten Ganzen? Vervollständige.

a) $\frac{3}{4}$ _____

b) $\frac{7}{12}$ _____

c) $\frac{27}{56}$ _____

d) $2\frac{1}{2}$ _____

e) $\frac{11}{6}$ _____



4. Welche Zahl fehlt?

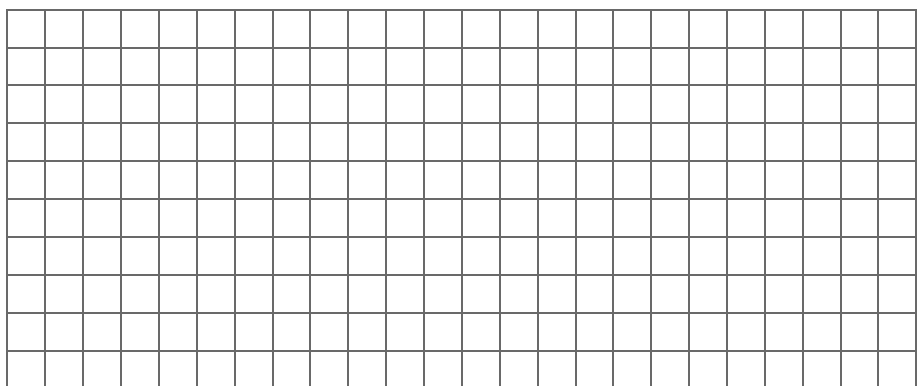
a) $\frac{2}{\square}$ von 12 = 4

b) $\frac{\square}{6}$ von 18 = 3

c) $\frac{4}{5}$ von \square = 80

d) $\frac{1}{12}$ von 144 = \square

e) \square von 100 = 20



f) Bei Aufgabe e) gibt es mehrere richtige Antwortmöglichkeiten. Wie viele findest du? Erkläre.

1. BRUCHTEILE DARSTELLEN



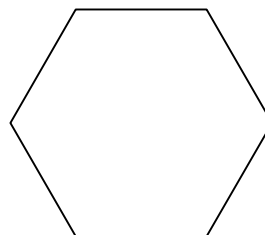
1. Teile folgende Figuren in die angegebene Zahl von gleich großen Bruchteilen.
Arbeite mit Bleistift und Lineal.

Tip: Die Aufgaben sind einfacher zu lösen, wenn du die Figuren ausschneidest und faltest.

a) 6 Teile



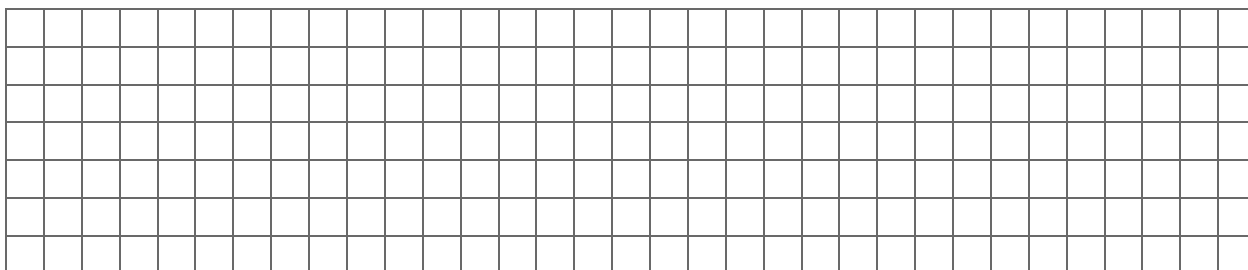
b) 6 Teile:



2. Zeichne weitere Figuren und teile geschickt. Arbeite in deinem Heft.



3. Kathrin und Michael wollen eine Pizza zu gleichen Teilen mit Champignons, Zwiebeln, Schinken, Salami und Brokkoli belegen. Jeder Belag soll alleine einen Teil der Pizza bedecken und alle Beläge sollen zu gleichen Anteilen verwendet werden. Sie belegen die Pizza mit Champignons, Zwiebeln, Schinken, Salami und Brokkoli. Zeichne. Überlege, bevor du zeichnest, welche Form du deiner Pizza gibst. Begründe.



4. Die abgebildeten Messbecher fassen 1 l Milch. Färbe die Zeichnung ein, um folgende Mengen darzustellen:

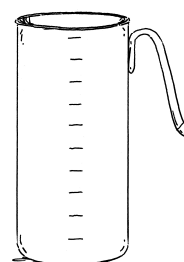
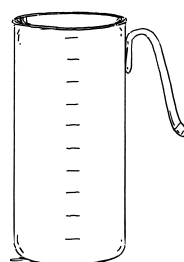
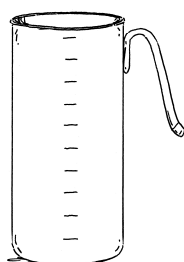
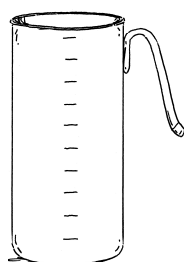
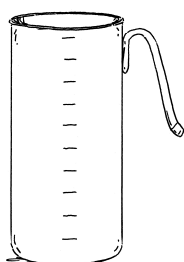
a) $\frac{1}{2} \ell$

b) $\frac{1}{4} \ell$

c) $\frac{3}{4} \ell$

d) $\frac{1}{10} \ell$

e) $\frac{1}{5} \ell$



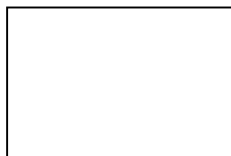
1. BRUCHTEILE DARSTELLEN



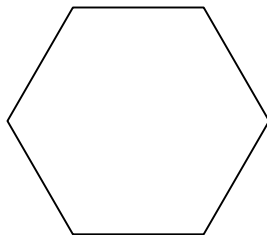
1. Teile folgende Figuren in die angegebene Zahl von gleich großen Bruchteilen.
Arbeite mit Bleistift und Lineal.

Tipp: Die Aufgaben sind einfacher zu lösen, wenn du die Figuren ausschneidest und faltest.

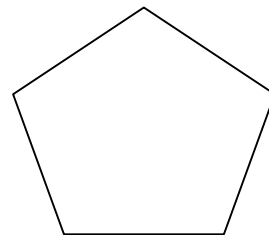
a) 8 Teile



b) 2 Teile:



c) 5 Teile:



2. Kathrin möchte ein Schachfeld erstellen. Kannst du ihr helfen? Vergiss das Einfärben der Felder nicht. Die Seiten des Schachfeldes sind mit Buchstaben bzw. Ziffern markiert. Erkläre. Arbeite in deinem Heft.



3. Jochen und Michael wollen eine Pizza für 8 ihrer Freunde backen. Alle 8 Freunde sollen gleich große Pizzastücke erhalten, die Jochen und Michael je zu gleichen Teilen mit Salami, Schinken und Champignons belegen wollen. Erstelle eine Zeichnung der Pizza. Überlege, bevor du beginnst, welche Form du der Pizza gibst. Begründe deine Entscheidung. Arbeite im Heft.



4. Der abgebildete Sack fasst 100 kg Vollkornmehl. Färbe die Zeichnung ein, um folgende Mengen darzustellen: 10 kg; 50 kg; 75 kg; 5 kg. Welchem Bruchteil entsprechen sie jeweils?



5. Die beliebteste Autofarbe in Europa ist schwarz. 27 von 100 Autos werden in dieser Farbe ausgeliefert.

- a) Stelle diesen Anteil in einem Balkendiagramm grafisch dar.
- b) Im Jahr 2010 wurden in der Bundesrepublik Deutschland ca. 3 Mio. neue Autos zugelassen. Wie viele davon waren nicht schwarz?

