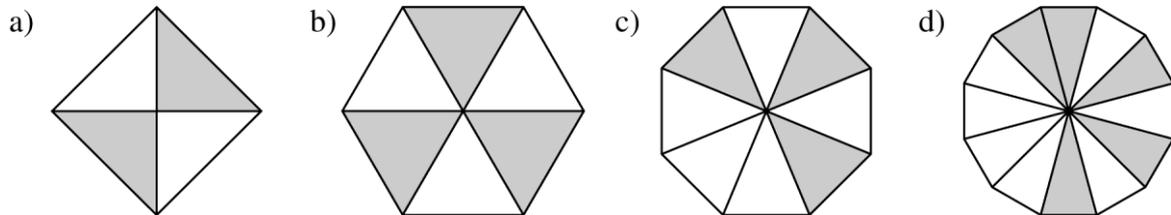


Name: \_\_\_\_\_

1 Wie heißen die drei Teile eines Bruches? Beschrifte!

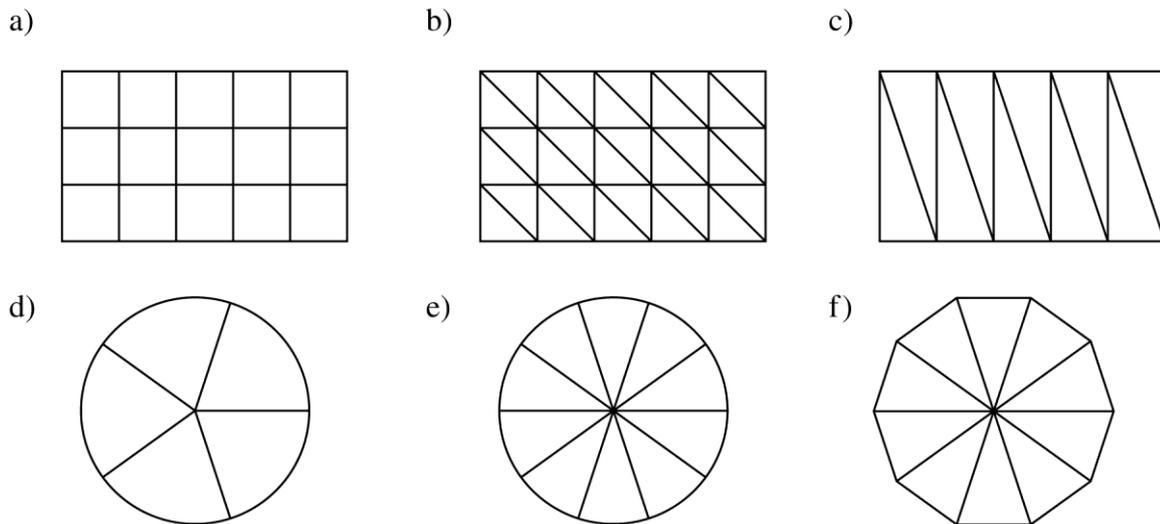


2 Welcher Teil der Figur ist gefärbt? Notiere beide Möglichkeiten unter der Figur.



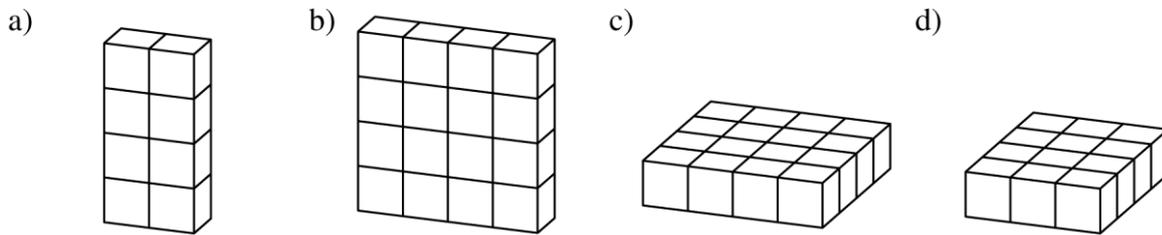
\_\_\_\_\_

3 Färbe jeweils  $\frac{1}{5}$  der Figur blau.



Name: \_\_\_\_\_

**4 Färbe jeweils die Hälfte der Steine blau und ein Viertel der Steine gelb.**



**5 Wie werden Brüche erweitert? Erkläre!**

---



---



---

**6 Erweitere die Brüche mit den angegebenen Zahlen.**

a)  $\frac{1}{2} \cdot 2 =$  \_\_\_\_\_      b)  $\frac{1}{3} \cdot 2 =$  \_\_\_\_\_      c)  $\frac{2}{5} \cdot 2 =$  \_\_\_\_\_      d)  $\frac{1}{2} \cdot 4 =$  \_\_\_\_\_  
 e)  $\frac{1}{2} \cdot 3 =$  \_\_\_\_\_      f)  $\frac{1}{3} \cdot 3 =$  \_\_\_\_\_      g)  $\frac{2}{5} \cdot 3 =$  \_\_\_\_\_      h)  $\frac{1}{3} \cdot 4 =$  \_\_\_\_\_

**7 Wie werden Brüche gekürzt? Erkläre!**

---



---



---

**8 Kürze die Brüche durch die angegebenen Zahlen.**

a)  $\frac{6}{12} : 2 =$  \_\_\_\_\_      b)  $\frac{12}{6} : 2 =$  \_\_\_\_\_      c)  $\frac{24}{36} : 2 =$  \_\_\_\_\_      d)  $\frac{6}{12} : 6 =$  \_\_\_\_\_  
 e)  $\frac{6}{12} : 3 =$  \_\_\_\_\_      f)  $\frac{12}{6} : 3 =$  \_\_\_\_\_      g)  $\frac{24}{36} : 3 =$  \_\_\_\_\_      h)  $\frac{12}{6} : 6 =$  \_\_\_\_\_

**9 Wandle die gemischten Zahlen in unechte Brüche um!**

a)  $3\frac{4}{5}$       b)  $3\frac{7}{8}$       c)  $5\frac{4}{11}$       d)  $2\frac{4}{7}$

**10 Wandle die unechten Brüche in gemischte Zahlen um!**

a)  $\frac{22}{3}$       b)  $\frac{71}{8}$       c)  $\frac{21}{4}$       d)  $\frac{29}{2}$

Name: \_\_\_\_\_

**11** In einer Sportgruppe mit 12 Kindern sind heute  $\frac{1}{4}$  der Kinder krank.

- a) Wie viele Kinder machen heute mit?
- b) Wie viele Kinder müssen zu Hause bleiben?

**(Tipp: Du darfst die Rechnung auch zeichnen!)**

Zusatzaufgabe \_\_\_\_\_

**12** Zeichne eine Strecke von 6 cm.

- a) Zeichne  $\frac{1}{2}$  davon rot.
- b) Zeichne  $\frac{2}{6}$  davon grün.
- c) Wie viele cm sind nicht farbig gemalt worden?

