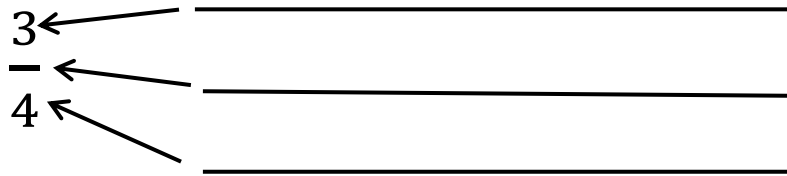
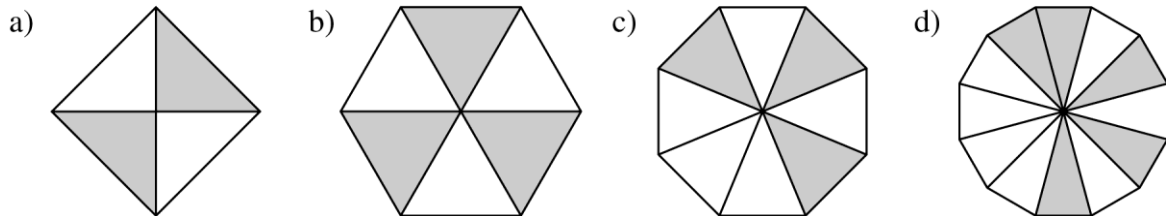


Name: _____

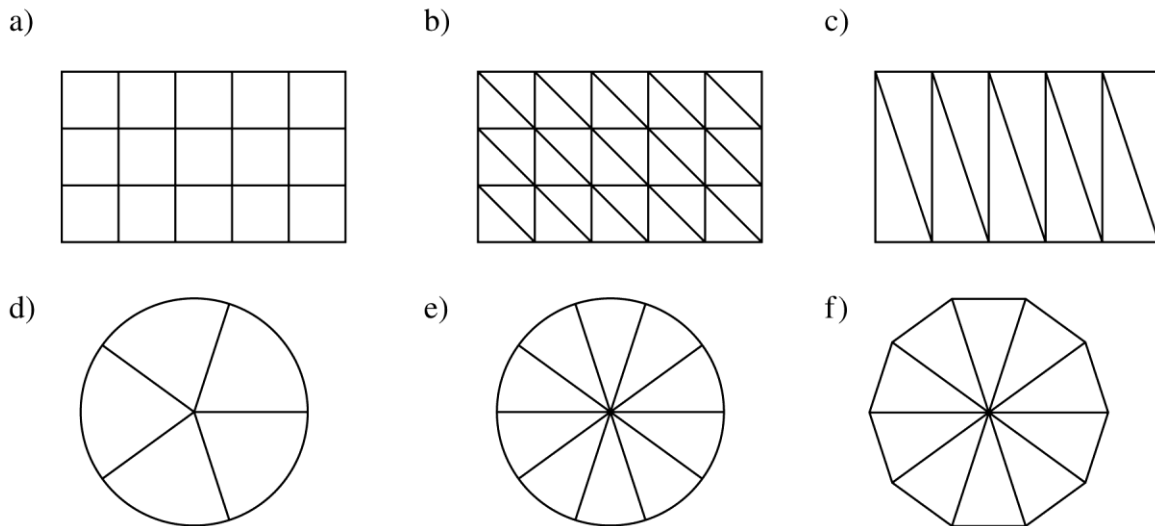
1 Wie heißen die drei Teile eines Bruches? Beschrifte!



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

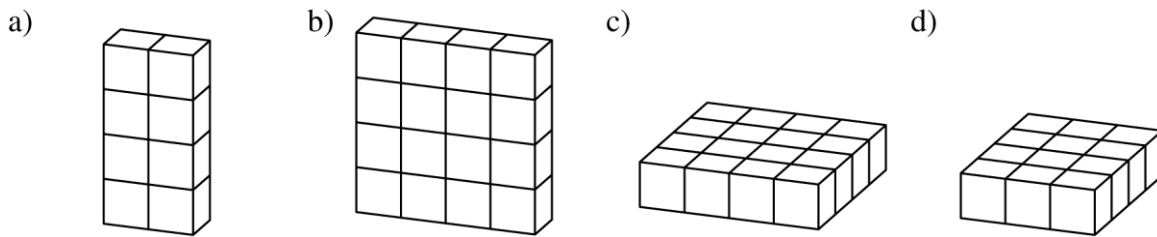


3 Färbe jeweils $\frac{1}{5}$ der Figur blau.



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?

