

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

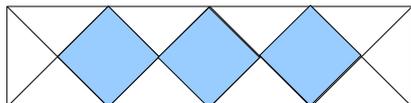
Rohpunkte: /



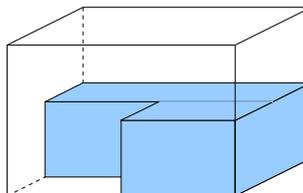
Bewertung: \_\_\_\_\_

1 Gib jeweils an, welcher Bruchteil der Figur markiert ist.

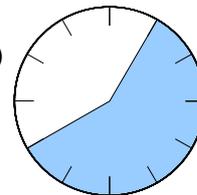
a)



b)



c)



2 a) Wie viel Minuten sind  $\frac{5}{6}$  Stunde?

b) Wie viel Milliliter sind  $\frac{3}{8}$  Liter?

c) Wie viel Kilogramm sind 1750g?

3 Berechne  $45 : 18$  und gib das Ergebnis als vollständig gekürzten Bruch an.

4 a) Schreibe den unechten Bruch  $\frac{35}{14}$  als gemischte Zahl.

b) Schreibe die gemischte Zahl  $5\frac{4}{9}$  als unechten Bruch.

5 7 Freunde wollen sich 3 Tüten Studentenfutter teilen. Wie viele Tüten bekommt jeder?

6 Kürze  $\frac{24}{60}$  bis zur Grunddarstellung.

7 Kreuze die Brüche an, die den selben Wert besitzen und schreibe diesen Wert als vollständig gekürzten Bruch hin:

$\frac{21}{49}$

$\frac{12}{33}$

$\frac{23}{51}$

$\frac{15}{35}$

$\frac{16}{40}$

$\frac{18}{42}$

8 Untersuche, ob folgende Brüche richtig erweitert oder gekürzt sind. Korrigiere das Ergebnis, wenn es falsch ist:

a)  $\frac{5}{6} = \frac{25}{36}$

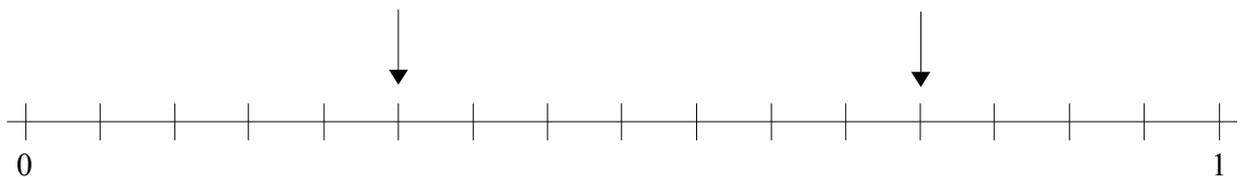
b)  $\frac{20}{1300} = \frac{2}{13}$

---

9 Klaus hat im Jahr 2006 zu seinem Geburtstag 5 Jungen und 7 Mädchen eingeladen. 2005 waren es 4 Jungen bei insgesamt 10 Gästen. Berechne, in welchem Jahr der Anteil der Jungen größer war?

---

10 Schreibe an die durch Pfeile gekennzeichneten Stellen auf dem Zahlenstrahl die richtigen Brüche und zeichne selbst Pfeile an die Stellen, die zu den Brüchen  $\frac{7}{8}$  und  $\frac{1}{4}$  gehören.



11 Gib 3 Brüche mit verschiedenen Werten an, die zwischen den Brüchen  $\frac{5}{7}$  und  $\frac{6}{7}$  liegen.

---