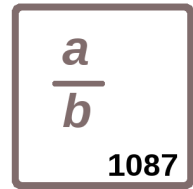


Name _____ Datum _____ Klasse _____



© <http://aufgaben.schulkreis.de>

Mathematik, Übung 1087

Schwerpunkt: Brüche - Kürzen und Erweitern

1. Verwandle in die angegebene Einheit.

a) $\frac{3}{4} g = \underline{\hspace{2cm}} mg$

b) $\frac{4}{5} cm = \underline{\hspace{2cm}} mm$

c) $\frac{5}{6} h = \underline{\hspace{2cm}} min$

d) $\frac{3}{10} h = \underline{\hspace{2cm}} s$

e) $\frac{7}{10} t = \underline{\hspace{2cm}} kg$

f) $\frac{9}{20} km = \underline{\hspace{2cm}} m$

2. Erweitere auf den Nenner 24.

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

b) $\frac{3}{4} =$

c) $\frac{5}{8} =$

d) $\frac{11}{12} =$

3. Erweitere mit der Zahl 9.

a) $\frac{12}{21} =$

4. Kürze den Bruch mit 8.

a) $\frac{72}{104} =$

5. Ergänze die fehlenden Nenner und Zähler.

a) $\frac{3}{2} = \frac{\square}{12}$

b) $\frac{5}{6} = \frac{\square}{30}$

c) $\frac{\square}{4} = \frac{7}{28}$

d) $\frac{3}{\square} = \frac{9}{24}$

e) $\frac{11}{6} = \frac{55}{\square}$

f) $\frac{4}{\square} = \frac{16}{28}$

g) $\frac{12}{15} = \frac{\square}{5}$

h) $\frac{\square}{16} = \frac{2}{8}$

6. Verwandle in eine gemischte Zahl bzw. in einen unechten Bruch.

a) $\frac{28}{3} =$

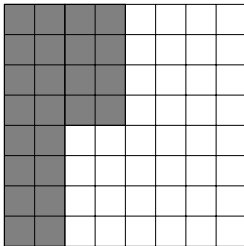
b) $3\frac{3}{4} =$

7. Ordne der Größe nach aufsteigend.

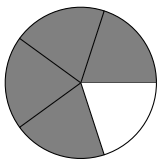
$\frac{4}{5}; \frac{1}{2}; \frac{9}{10}; \frac{3}{4};$

8. Gib die graue Fläche als vollständig gekürzten Bruch an.

a)



b)



9. Vergleiche und setze ein: >, <, =

Hinweis: Mache die Brüche zunächst gleichnamig.

a) $\frac{1}{3}$ _____ $\frac{3}{6}$

b) $\frac{14}{21}$ _____ $\frac{2}{3}$

c) $\frac{3}{4}$ _____ $\frac{10}{13}$