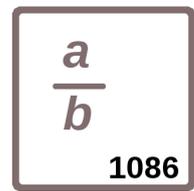


Name _____ Datum _____ Klasse _____



© <http://aufgaben.schulkreis.de>

Mathematik, Übung 1086

Schwerpunkt: Brüche - Kürzen und Erweitern

1. Bestimme den Platzhalter.

- a) $\frac{3}{5} \text{ hl}$ sind _____ l
b) $\frac{4}{7}$ von 28 kg sind _____ kg
c) $\frac{3}{4}$ von _____ t sind 1500 kg
d) $\frac{7}{20}$ von 4 m sind _____ m

2. Erweitere auf den Nenner 36.

- a) $\frac{1}{2} =$ b) $\frac{3}{4} =$ c) $\frac{7}{12} =$ d) $\frac{13}{18} =$

3. Erweitere mit der Zahl 7.

- a) $\frac{14}{23} =$

4. Kürze so weit wie möglich.

- a) $\frac{72}{144} =$ b) $\frac{12}{60} =$ c) $\frac{490}{630} =$ d) $\frac{144}{192} =$

5. Berechne den Platzhalter.

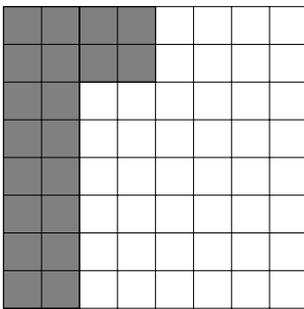
- a) $\frac{6}{7} = \frac{18}{\square}$ b) $\frac{5}{12} = \frac{\square}{60}$ c) $\frac{\square}{30} = \frac{105}{150}$
d) $\frac{16}{\square} = \frac{48}{60}$ e) $\frac{5}{8} = \frac{35}{\square}$ f) $\frac{1}{\square} = \frac{9}{36}$
g) $\frac{52}{76} = \frac{\square}{19}$ h) $\frac{\square}{66} = \frac{7}{11}$

6. Ordne der Größe nach aufsteigend.

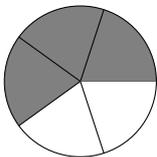
$$\frac{3}{8}, \frac{5}{6}, \frac{11}{12}, \frac{1}{2}, \frac{3}{4}$$

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

a)



b)



8. Setze ein: >, <, =

Hinweis: Mache die Brüche zunächst gleichnamig.

a) $\frac{3}{5}$ _____ $\frac{4}{7}$

b) $\frac{3}{4}$ _____ $\frac{5}{6}$

c) $\frac{4}{16}$ _____ $\frac{1}{4}$

d) $\frac{4}{5}$ _____ $\frac{9}{12}$