

**Aufgabe 1**

Rechne um und schreibe als Bruch bzw. Dezimalzahl

a) 200g =            kg

b)  $\frac{1}{2}$  h =            min

c)  $\frac{1}{4}$  min =            sec.

**Aufgabe 2**

Berechne

1)

$$\frac{5}{6} \text{ von}$$

- |        |  |
|--------|--|
| a) 36  |  |
| b) 108 |  |
| c) 84  |  |

2)

$$\frac{4}{9} \text{ von}$$

- |        |  |
|--------|--|
| a) 81  |  |
| b) 153 |  |
| c) 270 |  |

**Aufgabe 3**

Erweitere folgende Brüche

a)  $\frac{5}{6}$  mit 7

b)  $\frac{1}{9}$  mit 3

c)  $\frac{12}{19}$  mit 2

d)  $\frac{1}{16}$  mit 300

**Aufgabe 4**

Kürze folgende Brüche

a)  $\frac{44}{11} =$

b)  $\frac{72}{6} =$

c)  $\frac{22}{6} =$

d)  $\frac{48}{72} =$

**Aufgabe 5**

Erweitere folgende Brüche

a)  $\frac{4}{8}$  mit 13

b)  $\frac{1}{9}$  mit 21

**Aufgabe 6**

Mit welcher Zahl wurde erweitert ?

a)  $\frac{2}{5} = \frac{10}{25}$

b)  $\frac{4}{9} = \frac{16}{36}$

c)  $\frac{9}{2} = \frac{18}{4}$

d)  $\frac{7}{9} = \frac{91}{117}$

**Aufgabe 7**

Ergänze folgende Brüche

a)  $\frac{8}{3} = \frac{24}{\quad}$

b)  $\frac{5}{7} = \frac{\quad}{49}$

c)  $\frac{3}{4} = \frac{114}{\quad}$

d)  $\frac{19}{25} = \frac{\quad}{100}$

**Aufgabe 8**

Kürze folgende Brüche

a)  $\frac{27}{9} =$

b)  $\frac{55}{70} =$

c)  $\frac{39}{55} =$

d)  $\frac{27}{81} =$

**Aufgabe 9**

Ein Bruch wird mit 4 erweitert, danach der neue mit 5 erweitert. Das Ergebnis ist  $\frac{140}{60}$ . Um welchen Bruch handelt es sich?

**Aufgabe 10**

Erweitere beide Brüche so, dass der Nenner (Hauptnenner) identisch ist

a)  $\frac{2}{3}; \frac{7}{4}$

b)  $\frac{5}{6}; \frac{7}{9}$

c)  $\frac{11}{12}; \frac{19}{20}$

d)  $\frac{4}{15}; \frac{7}{10}$