

Aufgaben für Dienstag 14.03.2020

Kürze soweit wie möglich

$$\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{9} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{15}{25} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{8}{12} = \frac{2}{3}$$

Erweitere die Brüche mit 2

$$\frac{3}{5} = \frac{6}{10}$$

$$\frac{4}{7} = \frac{8}{14}$$

$$\frac{8}{9} = \frac{16}{18}$$

Erweitere die Brüche mit 3

$$\frac{2}{3} = \frac{6}{9}$$

$$\frac{4}{7} = \frac{12}{21}$$

$$\frac{7}{9} = \frac{21}{27}$$

Aufgaben für Mittwoch 15.04.2020

1) Kürzen und erweitern. Fülle die Lücken:

$$\text{a) } \frac{7}{9} = \frac{35}{45}$$

$$\text{b) } \frac{2}{3} = \frac{14}{21}$$

$$\text{c) } \frac{27}{36} = \frac{3}{4}$$

$$\text{d) } \frac{16}{24} = \frac{4}{6}$$

$$\text{e) } \frac{4}{5} = \frac{12}{15}$$

$$\text{f) } \frac{54}{72} = \frac{3}{4}$$

$$\text{g) } \frac{12}{36} = \frac{1}{3}$$

$$\text{h) } \frac{5}{7} = \frac{35}{49}$$

$$\text{i) } \frac{6}{11} = \frac{18}{33}$$

$$\text{j) } \frac{30}{72} = \frac{5}{12}$$

$$\text{k) } \frac{42}{63} = \frac{2}{3}$$

$$\text{l) } \frac{28}{36} = \frac{7}{9}$$

2) Ordne der Größe nach, die größte Zahl zuerst:

Bevor man Brüche der Größe nach ordnen kann, müssen sie zuerst auf den gleichen Nenner gebracht werden.

$$\text{a) } \frac{1}{8}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \frac{2}{9} = \frac{4}{5}, \frac{3}{4}, \frac{2}{9}, \frac{1}{8}$$

3) Löse die Gleichung

$$5(x - 8) = 4(8 + x) - 68 \rightarrow x = 4$$

Aufgaben für Donnerstag 16.04.2020

1) Verwandle die gemischte Zahl in einen unechten Bruch

a) $1\frac{7}{9} = \frac{16}{9}$

b) $2\frac{2}{3} = \frac{8}{3}$

c) $1\frac{3}{36} = \frac{39}{36}$

d) $2\frac{2}{24} = \frac{50}{24}$

e) $3\frac{4}{5} = \frac{19}{5}$

f) $3\frac{4}{7} = \frac{25}{7}$

g) $4\frac{2}{3} = \frac{14}{3}$

h) $3\frac{5}{7} = \frac{26}{7}$

i) $2\frac{6}{11} = \frac{28}{11}$

j) $4\frac{3}{7} = \frac{31}{7}$

k) $3\frac{9}{10} = \frac{39}{10}$

l) $3\frac{5}{6} = \frac{23}{6}$

2) Verwandle den unechten Bruch in eine gemischte Zahl

a) $\frac{19}{5} = 3\frac{4}{5}$

b) $\frac{25}{7} = 3\frac{4}{7}$

c) $\frac{14}{3} = 4\frac{2}{3}$

d) $\frac{26}{7} = 3\frac{5}{7}$

e) $\frac{28}{11} = 2\frac{6}{11}$

f) $\frac{50}{24} = 2\frac{2}{24}$

g) $\frac{39}{10} = 3\frac{9}{10}$

h) $\frac{23}{6} = 3\frac{5}{6}$

i) $\frac{16}{9} = 1\frac{7}{9}$

j) $\frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}$

k) $\frac{39}{36} = 1\frac{3}{36}$

l) $\frac{31}{7} = 4\frac{3}{7}$

Aufgaben für Freitag 17.04.2020

1) Erweitere so, dass die Brüche gleichnamig sind:

$$\text{a) } \frac{2}{3}, \frac{5}{8} = \frac{16}{24}, \frac{15}{24}$$

$$\text{b) } \frac{7}{11}, \frac{5}{7} = \frac{49}{77}, \frac{55}{77}$$

$$\text{c) } \frac{3}{4}, \frac{3}{5} = \frac{15}{20}, \frac{12}{20}$$

$$\text{d) } \frac{3}{4}, \frac{2}{3} = \frac{9}{12}, \frac{8}{12}$$

$$\text{e) } \frac{2}{3}, \frac{2}{7} = \frac{14}{21}, \frac{6}{21}$$

$$\text{f) } \frac{3}{4}, \frac{1}{3} = \frac{9}{12}, \frac{4}{12}$$

$$\text{g) } \frac{9}{11}, \frac{1}{2} = \frac{18}{22}, \frac{11}{22}$$

$$\text{h) } \frac{1}{2}, \frac{5}{12} = \frac{6}{12}, \frac{5}{12}$$

$$\text{i) } \frac{1}{2}, \frac{2}{15} = \frac{15}{30}, \frac{4}{30}$$

$$\text{j) } \frac{5}{8}, \frac{2}{16} = \frac{10}{16}, \frac{2}{16}$$

$$\text{k) } \frac{11}{44}, \frac{5}{22} = \frac{11}{44}, \frac{10}{44}$$

$$\text{l) } \frac{5}{24}, \frac{11}{36} = \frac{15}{72}, \frac{22}{72}$$