

Aufgabe für Dienstag, 18.08.:

**1.1** Erweitere  $\frac{5}{6}; \frac{5}{7}; \frac{3}{5}; \frac{7}{9}; \frac{8}{13}; \frac{7}{17}; \frac{25}{30}$

a) mit 8. b) mit 9. c) mit 14.

**2.1** Kürze  $\frac{48}{60}; \frac{36}{48}; \frac{72}{36}; \frac{24}{96}; \frac{84}{120}; \frac{300}{360}; \frac{108}{480}$

a) mit 4. b) mit 3. c) mit 6.

Aufgabe für Mittwoch, 19.08.:

**3.1** Notiere die fehlende Zahl.

a)  $\frac{3}{8} = \frac{\square}{1000}$     b)  $\frac{11}{25} = \frac{\square}{100}$     c)  $\frac{7}{6} = \frac{126}{\square}$     d)  $\frac{29}{36} = \frac{116}{\square}$

Aufgabe für Donnerstag, 20.08.:

**4.1** Kürze so weit wie möglich.

a)  $\frac{25}{100}$     b)  $\frac{42}{70}$     c)  $\frac{36}{80}$     d)  $\frac{120}{300}$     e)  $\frac{52}{78}$   
f)  $\frac{56}{72}$     g)  $\frac{48}{112}$     h)  $\frac{66}{99}$     i)  $\frac{200}{1000}$     j)  $\frac{150}{2500}$

**5.1** Vergleiche. Setze passend  $<$ ;  $=$ ;  $>$  ein.

a)  $\frac{4}{7} \square \frac{3}{5}$     b)  $\frac{3}{4} \square \frac{7}{9}$     c)  $\frac{8}{9} \square \frac{10}{12}$     d)  $\frac{4}{5} \square \frac{10}{13}$     e)  $\frac{6}{7} \square \frac{11}{14}$

Aufgabe für Freitag, 21.08.:

**6.1** Rechne um in eine gemischte Zahl.

a)  $\frac{21}{8}$     b)  $\frac{42}{9}$     c)  $\frac{26}{7}$     d)  $\frac{34}{8}$     e)  $\frac{43}{4}$   
f)  $\frac{35}{11}$     g)  $\frac{49}{13}$     h)  $\frac{59}{12}$     i)  $\frac{59}{16}$     j)  $\frac{65}{14}$

**7.1** Wandle um in einen Bruch.

a)  $1\frac{1}{7}$     b)  $6\frac{4}{9}$     c)  $7\frac{3}{8}$     d)  $8\frac{4}{5}$     e)  $3\frac{4}{13}$

**8.1** Ordne nach der Größe. Beginne mit dem kleinsten Bruch.

a)  $\frac{5}{9}; \frac{5}{3}; \frac{7}{9}; \frac{15}{18}; \frac{4}{9}; \frac{2}{3}$     b)  $\frac{18}{5}; 4\frac{3}{4}; \frac{1}{2}; \frac{7}{10}; 3\frac{4}{5}; \frac{21}{4}$   
c)  $\frac{13}{15}; \frac{3}{5}; \frac{7}{10}; \frac{27}{30}; \frac{4}{5}; \frac{14}{15}$     d)  $1\frac{3}{4}; 3\frac{1}{4}; 4\frac{1}{3}; 1\frac{1}{4}; 3\frac{3}{4}; 4\frac{2}{3}$

Aufgabe für Samstag/Sonntag, 22./23.08.:

**1.1** a)  $\frac{4}{9} + \frac{2}{5}$     b)  $\frac{3}{4} + \frac{11}{25}$

**1.2** a)  $\frac{7}{8} - \frac{5}{6}$     b)  $\frac{3}{4} - \frac{5}{9}$

**2.1** a)  $\frac{18}{24} \cdot \frac{7}{36}$     b)  $\frac{25}{40} \cdot \frac{45}{15}$

**3.1** a)  $\frac{12}{13} : \frac{36}{39}$     b)  $\frac{11}{14} : \frac{77}{42}$

**4.1** a)  $2\frac{1}{3} \cdot 2\frac{3}{5}$     b)  $3\frac{7}{9} \cdot 1\frac{1}{4}$

**5.1** a)  $2\frac{3}{7} : 1\frac{3}{14}$     b)  $2\frac{2}{3} : 2\frac{6}{9}$

Matheaufgaben vom 17.08.2020