

Úpravy zlomků

Vypočítejte do sešitu z učebnice str.32/př.11), str.33/př.1 až 6, a vypracujte pracovní list - úpravy zlomků.

1. Rozšiř dané zlomky:

a) třemi

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

$$\frac{3}{7} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{5}{8} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{2}{9} = \frac{\quad}{\quad}$$

b) čtyřmi

$$\frac{2}{5} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{3}{8} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{4}{9} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{5}{11} = \frac{\quad}{\quad}$$

c) šesti

$$\frac{7}{15} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{9}{8} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{4}{3} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{3}{10} = \frac{\quad}{\quad}$$

d) deseti

$$\frac{3}{8} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{1}{10} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{5}{9} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{8}{15} = \frac{\quad}{\quad}$$

2. Písmeno x nahraď takovým číslem, aby platila rovnost:

a) $\frac{1}{3} = \frac{x}{6}$

$$\frac{5}{9} = \frac{x}{36}$$

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

$$\frac{5}{6} = \frac{x}{18}$$

b) $\frac{4}{9} = \frac{12}{x}$

$$\frac{5}{4} = \frac{20}{x}$$

$$\frac{3}{8} = \frac{24}{x}$$

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

c) $\frac{2}{5} = \frac{4}{x}$

$$\frac{8}{15} = \frac{x}{60}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{x}{60}$$

$$\frac{7}{8} = \frac{42}{x}$$

d) $\frac{1}{3} = \frac{3}{x}$

$$\frac{2}{9} = \frac{x}{36}$$

$$\frac{7}{3} = \frac{x}{21}$$

$$\frac{5}{12} = \frac{25}{x}$$

10. Uprav zlomky na základní tvar:

a) $\frac{7}{14} = \frac{\quad}{\quad}$	$\frac{10}{15} = \frac{\quad}{\quad}$	$\frac{6}{27} = \frac{\quad}{\quad}$	$\frac{6}{8} = \frac{\quad}{\quad}$	$\frac{15}{40} = \frac{\quad}{\quad}$
b) $\frac{24}{15} = \frac{\quad}{\quad}$	$\frac{44}{40} = \frac{\quad}{\quad}$	$\frac{27}{21} = \frac{\quad}{\quad}$	$\frac{12}{16} = \frac{\quad}{\quad}$	$\frac{32}{28} = \frac{\quad}{\quad}$
c) $\frac{25}{45} = \frac{\quad}{\quad}$	$\frac{18}{48} = \frac{\quad}{\quad}$	$\frac{14}{35} = \frac{\quad}{\quad}$	$\frac{27}{36} = \frac{\quad}{\quad}$	$\frac{9}{54} = \frac{\quad}{\quad}$
d) $\frac{52}{20} = \frac{\quad}{\quad}$	$\frac{66}{60} = \frac{\quad}{\quad}$	$\frac{63}{14} = \frac{\quad}{\quad}$	$\frac{60}{35} = \frac{\quad}{\quad}$	$\frac{64}{40} = \frac{\quad}{\quad}$
e) $\frac{36}{48} = \frac{\quad}{\quad}$	$\frac{75}{90} = \frac{\quad}{\quad}$	$\frac{54}{144} = \frac{\quad}{\quad}$	$\frac{28}{42} = \frac{\quad}{\quad}$	$\frac{48}{84} = \frac{\quad}{\quad}$

11. Ve škole je 420 žáků. Na 1. stupeň chodí 252 žáků.

Zapiš zlomkem, jaká část žáků chodí na 1. stupeň a jaká část na 2. stupeň:

Oba zlomky zkrát' na základní tvar:

12. Zahradu má obvod 21 m, z toho 3 m jsou určeny na vstup, zbytek je oplotení. Zapiš zlomkem v základním tvaru, jakou část z celého obvodu zahrady tvoří vstup a jaká část je oplotena.

13. Zapiš zlomkem část celku:

Vzor: 45 cm = $\frac{45}{100}$ m = $\frac{9}{20}$ m

a) 75 cm = m	80 cm = m	40 cm = m
35 cm = m	15 cm = m	25 cm = m
b) 600 g = kg	25 g = kg	50 g = kg
375 g = kg	80 g = kg	65 g = kg
c) 18 min = h	25 min = h	20 min = h
45 min = h	6 min = h	30 min = h

Všechny úkoly pošlete do 30.5. na moji mailovou adresu ve formátu PDF. Výsledky pracovního listu najdete na Bakalářích 31.5.