

Matematika – 7. třída – čtvrtek 12. 11.

- posílám řešení střeďeční úlohy a zápisek

6. Urči, kterým přirozeným číslem můžeš nahradit dané zlomky.

$\frac{8}{8}$ 1 $\frac{15}{5}$ 3 $\frac{20}{10}$ 2 $\frac{4\,000}{1\,000}$ 4

$8:8$ $15:5$ $20:10$ $4000:1000$

7. Vybarvi kroužky, které obsahují zlomky v základním tvaru.

8. Přiřaď rozšířené zlomky ke správným zlomkům v základním tvaru.

$\frac{33}{44}$ $\frac{27}{72}$ $\frac{12}{32}$ $\frac{20}{24}$ $\frac{15}{40}$ $\frac{9}{12}$ $\frac{24}{32}$ $\frac{24}{64}$

$\frac{3}{4}$ $\frac{33}{44}$ $\frac{9}{12}$ $\frac{24}{32}$
 $\frac{5}{6}$ $\frac{20}{24}$
 $\frac{3}{8}$ $\frac{27}{72}$ $\frac{12}{32}$ $\frac{15}{40}$ $\frac{24}{64}$

9. Zapiš přirozená čísla jako zlomky s danými jmenovateli.

$1 = \frac{1}{1} = \frac{3}{3} = \frac{8}{8} = \frac{15}{15} = \frac{23}{23}$ $9 = \frac{27}{3} = \frac{45}{5} = \frac{72}{8}$

$2 = \frac{4}{2} = \frac{10}{5} = \frac{20}{10}$ $13 = \frac{26}{2} = \frac{39}{3} = \frac{65}{5}$

10. Biologové zkoušeli klíčivost 5 druhů semen. Vyjádři klíčivost jednotlivých druhů semen pomocí zlomků. Zlomky zkrat na základní tvar.

Druh semene	Nechali naklíčit (ks)	Vyklíčilo (ks)	Klíčivost	Základní tvar
Čočka	100	86	$\frac{86}{100}$	$\frac{43}{50}$
Fazole	100	80	$\frac{80}{100}$	$\frac{4}{5}$
Mungo	100	96	$\frac{96}{100}$	$\frac{24}{25}$

Zapište do školního sešitu:

12. 11. 2020

Porovnávání zlomků

a) porovnávání zlomků se stejnými jmenovateli

- větší je ten zlomek, který má většího čitatele
- menší je ten zlomek, který má menšího čitatele

např. $\frac{3}{7} < \frac{6}{7}$ $\frac{17}{10} > \frac{11}{10}$ $\frac{5}{9} = \frac{5}{9}$

b) porovnávání zlomků s různými jmenovateli

- zlomky převedeme na společného jmenovatele (rozšířením nebo zkrácením) a pak porovnáme jako v a)

např. máme porovnat $\frac{3}{5}$ a $\frac{6}{10}$, první zlomek rozšíříme číslem 2

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

např. máme porovnat $\frac{3}{7}$ a $\frac{4}{9}$, oba zlomky rozšíříme na jmenovatele 63

$$\frac{27}{63} < \frac{28}{63}$$

(Zápisek si pořádně projdi, ať mu rozumíš a můžeme zítra v online hodině už procvičovat.

Dnes nemusíš nic posílat ke kontrole.)

V. Škrabalová