

Zlomky – početní operace

učebnice str. 29 - 44

pracovní sešit: Matematické minutovky 7. r. 1. díl (zelený) str. 7 - 14

V pondělí:

- on-line výuka Teams: opakování dovedností (krácení, rozšiřování, sčítání, odčítání, násobení zlomků)
-

V úterý:

- procvičujte samostatně dovednosti – splňte úkoly v pracovních listech

Zlomky I., II., III

(pracovní listy najdete v Teams/M7/Soubory/Výukové materiály; můžete si PL vytisknout a psát přímo do nich nebo příklady opisujete a řešíte do ŠS, v tom případě dodržujte pořadí a uspořádání příkladů, abyste se při kontrole snadněji orientovali)

Vyplněné pracovní listy si připravte ke kontrole na středeční on-line hodinu.

Ve středu:

- on-line výuka Teams: kontrola PL **Zlomky I., II., III.**, řešení nepovinných úkolů z PL
-

Ve čtvrtek:

- procvičování početních operací se zlomky:
PS str. 7/277; str. 8/281 (druhý sloupec); str. 9/283 a) b) c) d) str. 10/285;
str. 12/292, 293, 294
-

Vypracované úlohy si připravte ke kontrole na páteční on-line hodinu.

V pátek:

- on-line výuka Teams: kontrola úloh v PS, zadaných ve čtvrtek, řešení problémových a slovních úloh
-

K procvičování můžeš využít také webové stránky, např. https://www.umimematiku.cz/chat-7-trida

Zlomky I (rozšiřování, krácení, zákl. tvar)

1. Rozšiř zlomky číslem 3:

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

$$\frac{7}{10} =$$

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

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

2. Rozšiř zlomky na zlomek se jmenovatelem 36:

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

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

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

3. Rozšiř zlomky na zlomek se jmenovatelem 24:

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

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

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

4. Zkrať zlomky číslem 2:

$$\frac{6}{8} =$$

$$\frac{4}{6} =$$

$$\frac{20}{30} =$$

$$\frac{12}{16} =$$

5. Doplň číslo do čitatele nebo jmenovatele zlomků tak, aby platila rovnost:

$$\frac{25}{30} = \frac{5}{\cdot}, \quad \frac{4}{7} = \frac{20}{\cdot}, \quad \frac{8}{9} = \frac{\cdot}{36}, \quad \frac{1}{9} = \frac{9}{\cdot}, \quad \frac{12}{20} = \frac{3}{\cdot}, \quad \frac{7}{21} = \frac{\cdot}{3}$$

6. Převeď zlomky do základního tvaru:

$$\frac{25}{30} =$$

$$\frac{35}{45} =$$

$$\frac{36}{45} =$$

$$\frac{48}{60} =$$

$$\frac{16}{28} =$$

$$\frac{14}{28} =$$

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

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

$$\frac{8}{10} =$$

$$\frac{72}{56} =$$

$$\frac{14}{42} =$$

$$\frac{14}{56} =$$

Zlomky II (sčítání, odčítání)

1) Zlomky sečti a výsledky uveď v základním tvaru.

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{2} =$$

$$\frac{3}{5} + \frac{7}{10} =$$

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{5} =$$

$$\frac{3}{8} + \frac{1}{4} =$$

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{4} =$$

$$\frac{2}{9} + \frac{8}{10} =$$

$$\frac{5}{7} + \frac{2}{3} =$$

$$\frac{3}{5} + \frac{7}{15} =$$

$$\frac{5}{6} + \frac{1}{9} =$$

$$\frac{3}{10} + \frac{1}{4} =$$

$$\frac{4}{9} + \frac{5}{8} =$$

$$\frac{3}{7} + \frac{7}{10} =$$

2) Zlomky odečti a výsledky uveď v základním tvaru.

$$\frac{5}{3} - \frac{4}{7} =$$

$$\frac{1}{8} - \frac{1}{12} =$$

$$\frac{7}{8} - \frac{3}{4} =$$

$$\frac{17}{10} - \frac{2}{3} =$$

$$\frac{4}{5} - \frac{3}{10} =$$

$$\frac{1}{2} - \frac{5}{12} =$$

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{2} =$$

$$\frac{2}{3} - \frac{7}{12} =$$

$$\frac{9}{10} - \frac{4}{5} =$$

$$\frac{3}{10} - \frac{1}{4} =$$

$$\frac{9}{8} - \frac{5}{6} =$$

$$1 - \frac{3}{7} =$$

3) Vypočti a výsledky uveď v základním tvaru (*nepovinné).

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{6} + \frac{1}{9} =$$

$$\frac{1}{3} - \left(\frac{1}{8} - \frac{1}{12} \right) =$$

$$\frac{7}{8} - \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{8} \right) =$$

$$\frac{2}{3} - \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{9} \right) =$$

$$\left(\frac{3}{10} + \frac{4}{5} \right) - \left(\frac{2}{5} + \frac{1}{3} \right) =$$

$$\left(\frac{4}{9} + \frac{2}{3} \right) - \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{2} \right) =$$

Zlomky III (násobení)

1) Vynásob zlomky.

$$\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{2} =$$

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

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{1}{5} =$$

$$\frac{3}{8} \cdot \frac{4}{9} =$$

$$\frac{1}{5} \cdot \frac{1}{4} =$$

$$\frac{2}{9} \cdot \frac{9}{10} =$$

$$\frac{5}{7} \cdot \frac{9}{10} =$$

$$\frac{3}{5} \cdot \frac{7}{12} =$$

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

$$\frac{3}{10} \cdot \frac{1}{3} =$$

$$\frac{4}{9} \cdot \frac{5}{8} =$$

$$\frac{3}{7} \cdot \frac{7}{10} =$$

$$\frac{5}{7} \cdot \frac{49}{20} =$$

$$\frac{35}{56} \cdot \frac{7}{10} =$$

$$\frac{15}{36} \cdot \frac{3}{10} =$$

$$\frac{9}{10} \cdot \frac{18}{36} =$$

$$\frac{48}{49} \cdot \frac{21}{18} =$$

$$\frac{33}{77} \cdot \frac{14}{12} =$$

2) Vypočti (*nepovinné)

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{6}{7} \cdot \frac{1}{4} =$$

$$\frac{2}{7} \cdot \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{5} \right) =$$

$$\frac{7}{8} \cdot \frac{5}{14} \cdot \frac{4}{5} =$$

$$\frac{2}{3} + \left(\frac{1}{9} \cdot \frac{6}{4} \right) =$$

$$\left(\frac{4}{9} + \frac{2}{3} \right) \cdot \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{2} \right) =$$

$$\left(\frac{5}{9} - \frac{1}{3} \right) \cdot \frac{3}{4} =$$