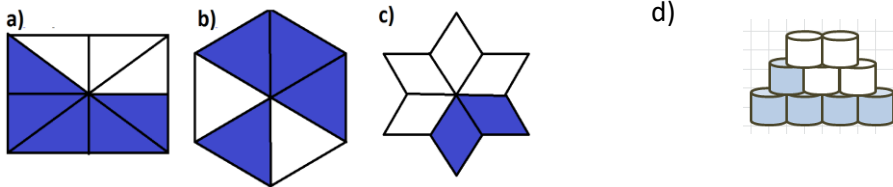


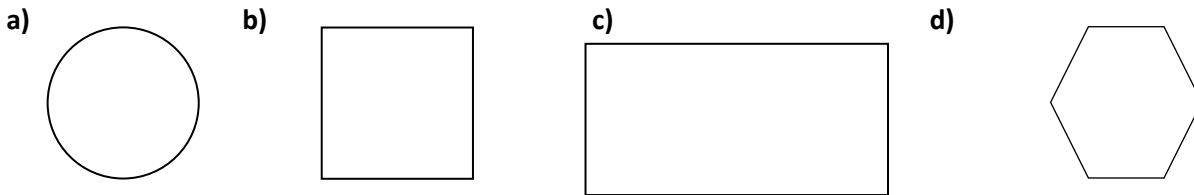
Milí siedmci, posielam vám niekoľko príkladov na opakovanie zlomkov na obdobie od 11. 1. 2021 do 22. 1. 2021.

Skúste ich vypracovať sami a potom si porovnajte správne výsledky.

1. Napiš zlomkom, aká časť útvaru je vyfarbená:



2. Rozdeľ útvar a vyfarbi a) $\frac{3}{4}$ útvaru: b) $\frac{5}{8}$ c) $\frac{7}{10}$ d) $\frac{5}{6}$



3. Koľko a) minút je $\frac{2}{3}$ hodiny b) dm je $\frac{3}{10}$ z metra c) centov je $\frac{4}{5}$ z 1 eura ?

4. Napiš zlomkom aká časť a) dňa je 7 hodín b) metra je 50 cm c) minúty je 50 sekúnd ?

5. a) Koľko trval zápas, ak tretina trvala 20 minút? b) Koľko stál tovar ak $\frac{2}{5}$ z neho stáli 40 eur?

c) koľko žiakov je v triede, ak dnes chýbajú 4 a sú to $\frac{2}{15}$ všetkých žiakov v triede.

6. Z 25 žiakov v triede boli $\frac{4}{5}$ na výlete v Tatrách. Koľko žiakov nešlo na výlet?

7. Dopln čísla na miesto x alebo hviezdičky, aby platila rovnosť.

a) $\frac{1}{6} = \frac{x}{30}$ b) $\frac{7}{40} = \frac{49}{x}$ c) $\frac{4}{23} = \frac{x}{46}$ d) $\frac{9}{14} = \frac{x}{56}$

6. Porovnaj zlomky: a) $\frac{3}{8}$ $\frac{27}{32}$; b) $\frac{9}{12}$ $\frac{18}{24}$ c) $\frac{18}{12}$ $\frac{6}{4}$ d) $\frac{9}{12}$ 1 e) 1 $\frac{3}{8}$ k) $\frac{4}{5} =$ l) $\frac{2\frac{3}{4}}{3\frac{2}{3}} =$ m) $\frac{2 - \frac{1}{3}}{\frac{5}{3} + \frac{1}{4}} =$
 f) $1 \frac{9}{2}$ g) $1 \frac{7}{7}$

7. Vypočítaj a výsledok uveď v základnom tvare:

a) $\frac{3}{9} + \frac{7}{18} =$ b) $\frac{5}{6} - \frac{1}{6} =$ c) $4\frac{1}{2} + 5\frac{3}{7} =$ d) $10 - 4\frac{2}{7} =$ e) $\frac{5}{16} + \left(\frac{9}{4} - \frac{7}{8}\right) =$

f) $\frac{5}{21} \cdot \frac{7}{20} =$ g) $\frac{42}{22} : \frac{7}{55} =$ h) $3\frac{1}{2} \cdot \frac{9}{14} =$ i) $\frac{7}{8} + \frac{3}{8} : \frac{9}{8} =$ j) $\frac{11}{4} - \frac{9}{4} \cdot \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{2}\right) =$

8. Usporiadaj vzostupne, ak je potrebné uprav na spoločného menovateľa

a) $\frac{9}{4}, \frac{9}{8}, \frac{9}{6}, \frac{9}{12}, \frac{9}{1}, \frac{9}{10}$ b) $\frac{7}{8}, \frac{3}{8}, \frac{5}{8}, \frac{9}{8}, \frac{1}{8}, \frac{13}{8}$ c) $\frac{3}{4}, \frac{11}{12}, \frac{13}{24}, \frac{2}{3}, \frac{7}{8}, \frac{5}{6},$

9. Veronika nazbierala $\frac{3}{5}$ kg papiera, Alex nazbieral $\frac{3}{4}$ kg papiera a Juraj nazbieral $\frac{7}{10}$ kg papiera. Kto nazbieral najviac a kto najmenej? Koľko kg malín nazbierali spolu ? (výsledok vyjadri v tvare zmiešaného čísla)

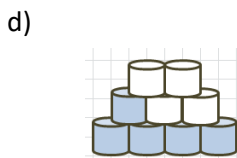
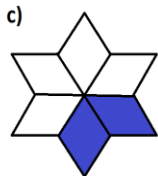
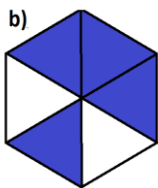
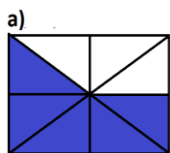
10. Nasledovné desatinné čísla napiš ako desatinné zlomky (a uprav na základný tvar) a zlomky ako desatinné čísla

0,8; 1,25; 0,008; 0,302; $\frac{5}{10}$; $\frac{125}{100}$; $\frac{273}{1000}$; $\frac{2893}{10}$;

11. Peter obišiel štvorcovú záhradu so 196 krokmi dlhými $65\frac{3}{4}$ cm. Koľko metrov prešiel? Aká dlhá je strana záhrady?

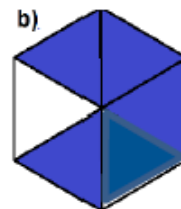
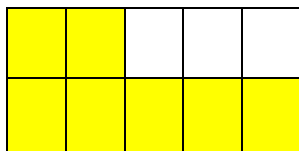
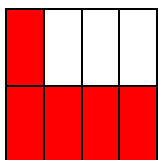
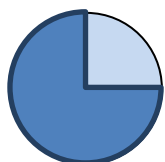
12. Katka vážila pomaranče po $\frac{5}{6}$ kg z debny v ktorej bolo 25 kg pomarančov. Koľko takýchto balíčkov vedela navážiť ?

1. Napiš zlomkom, aká časť útvaru je vyfarbená: $5/8$; $4/6 = 2/3$; $2/6 = 1/3$; $5/9$



2. Rozdeľ útvar

a vyfarbi



3. Koľko a) minút je $\frac{2}{3}$ z hodiny = 40 min

b) dm je $\frac{3}{10}$ z metra = 3dm

c) centov je $\frac{4}{5}$ z 1 eura ? 80 c

4. Napiš zlomkom aká časť a) dňa je 7 hodín $7/24$

b) metra je 50 cm $50/100 = 1/2$

c) minúty je 50 sekúnd ? $50/60 = 5/6$

5. a) Koľko trval zápas, ak tretina trvala 20 minút? 60 min

b) Koľko stál tovar ak $\frac{2}{5}$ z neho stáli 40 eur? 100 eur

c) koľko žiakov je v triede, ak dnes chýbajú 4 a sú to $\frac{2}{15}$ všetkých žiakov v triede. 30 žiakov

6. Z 25 žiakov v triede boli $\frac{4}{5}$ na výlete v Tatrách. Koľko žiakov nešlo na výlet? 5 žiakov

7. Doplní číslo na miesto x alebo hviezdičky, aby platila rovnosť.

a) $\frac{1}{6} = \frac{5}{30}$

b) $\frac{7}{40} = \frac{49}{280}$

c) $\frac{4}{23} = \frac{8}{46}$

d) $\frac{9}{14} = \frac{36}{56}$

7/k) $1 \frac{1}{5}$

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

7/m) $= \frac{21}{23}$

6. Porovnaj zlomky:

a) $\frac{3}{8} < \frac{27}{32}$

b) $\frac{9}{12} = \frac{18}{24}$

c) $\frac{18}{12} = \frac{6}{4}$

d) $\frac{9}{12} < 1$

e) $1 < \frac{9}{2}$

f) $1 = \frac{7}{7}$

7. Vypočítaj a výsledok uveď v základnom tvare:

a) $\frac{3}{9} + \frac{7}{18} = \frac{13}{18}$

b) $\frac{5}{6} - \frac{1}{6} = \frac{2}{3}$

c) $4 \frac{1}{2} + 5 \frac{3}{7} = 9 \frac{13}{14}$

d) $10 - 4 \frac{2}{7} = 5 \frac{5}{7}$

e) $\frac{5}{16} + \left(\frac{9}{4} - \frac{7}{8}\right) = \frac{27}{16}$

f) $\frac{5}{21} \cdot \frac{7}{20} = \frac{1}{12}$

g) $\frac{42}{22} : \frac{7}{55} = 15$

h) $3 \frac{1}{2} \cdot \frac{9}{14} = \frac{9}{4}$

i) $\frac{7}{8} + \frac{3}{8} : \frac{9}{8} = \frac{29}{24}$

j) $\frac{11}{4} - \frac{9}{4} \cdot \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{2}\right) = \frac{19}{8}$

k) $\frac{3}{5} = \frac{2 \frac{3}{4}}{3 \frac{2}{3}} = \frac{2 - \frac{1}{4}}{\frac{5}{3} + \frac{1}{4}} =$

8. Usporiadaj vzostupne, ak je potrebné uprav na spoločného menovateľa

a) $\frac{9}{12} < \frac{9}{10} < \frac{9}{8} < \frac{9}{6} < \frac{9}{4} < \frac{9}{1}$

b) $\frac{1}{8} < \frac{3}{8} < \frac{5}{8} < \frac{7}{8} < \frac{9}{8} < \frac{13}{8}$

c) $\frac{13}{24} < \frac{2}{3} < \frac{3}{4} < \frac{5}{6} < \frac{7}{8} < \frac{11}{12}$

9. Veronika nazbierala $\frac{3}{5}$ kg papiera, Alex nazbieral $\frac{3}{4}$ kg papiera a Juraj nazbieral $\frac{7}{10}$ kg papiera. Kto nazbieral najviac a kto najmenej? Koľko kg malín nazbierali spolu? (výsledok vyjadri v tvare zmiešaného čísla) najmenej Veronika, najviac Alex $2 \frac{1}{20}$

10. Nasledovné desatinné čísla napiš ako desatinné zlomky (a uprav na základný tvar) a zlomky ako desatinné čísla

$0,8 = \frac{8}{10} = \frac{4}{5}$; $1,25 = \frac{125}{100} = \frac{5}{4}$; $0,008 = \frac{8}{1000} = \frac{1}{125}$; $0,302 = \frac{302}{1000} = \frac{151}{500}$; $\frac{5}{10} = 0,5$; $\frac{125}{100} = 1,25$; $\frac{273}{1000} = 0,273$; $\frac{2893}{10} = 289,3$

11. Peter obišiel štvorcovú záhradu so 196 krokmi dlhými $65 \frac{3}{4}$ cm. Koľko metrov prešiel? Aká dlhá je strana záhrady? **128,87m 32,22m**

12. Katka vážila pomaranče po $\frac{5}{6}$ kg z debny v ktorej bolo 25 kg pomarančov. Koľko takýchto balíčkov vedela navážiť? **30**