

Číslo materiálu: VY 32 INOVACE 21/17

Název materiálu:

1. čtvrtletní práce  
(písemná práce)

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.1486

Zpracovala:

Mgr. Kamila Hrčková

Jméno a příjmení	Třída	Datum	Hodnocení

### 1. ČTVRTLETNÍ PRÁCE

#### skupina A

1. Porovnej zlomky podle velikosti:

a.  $\frac{7}{5}, \frac{9}{10}, \frac{3}{15}$

b.  $\frac{5}{18}, \frac{7}{9}, \frac{4}{6}$

2. Zapiš smíšená čísla jako zlomky:

a.  $6\frac{5}{9} =$

c.  $10\frac{1}{2} =$

b.  $2\frac{2}{3} =$

d.  $8\frac{5}{14} =$

3. Zlomky zapiš jako smíšená čísla:

a.  $\frac{39}{6} =$

c.  $\frac{37}{8} =$

b.  $\frac{7}{2} =$

d.  $\frac{7953}{1000} =$

4. Vypočítej (výsledek uveď v základním tvaru nebo jako smíšené číslo):

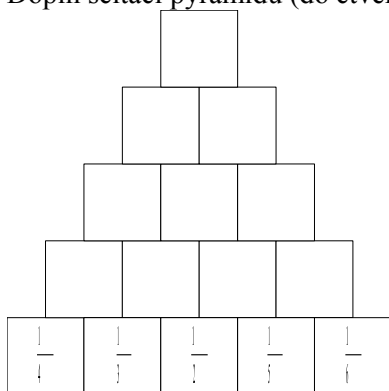
a.  $\frac{7}{10} + \frac{3}{5} + \frac{8}{15} =$

b.  $\frac{5}{2} + \frac{5}{6} + \frac{1}{5} =$

c.  $\frac{10}{3} - \frac{5}{12} - \frac{3}{2} =$

d.  $\frac{81}{100} - \frac{4}{10} - \frac{160}{1000} =$

5. Doplň sčítací pyramidu (do čtverečku doplň součet čísel ve čtvercích, na kterých se nachází):



6. Vypočítej (výsledek uváděj v základním tvaru, případně jako smíšená čísla):

a.  $4\frac{2}{5} + 2\frac{3}{10} =$

b.  $1\frac{4}{5} + 2\frac{3}{8} =$

c.  $7\frac{1}{4} - 2\frac{3}{5} =$

d.  $4\frac{7}{9} - 1\frac{1}{3} =$

7. Z  $\frac{5}{8}$  svých úspor si koupila Vlasta halenu, za  $\frac{2}{9}$  úspor knížku. Jakou část svých úspor utratila?

8. Zlomky zapiš desetinným číslem:

a.  $\frac{17}{250} =$

b.  $\frac{48}{32} =$

9. Desetinná čísla zapiš zlomkem:

a.  $1,2 =$

b.  $0,104 =$

Jméno a příjmení	Třída	Datum	Hodnocení

## 1. ČTVRTLETNÍ PRÁCE

### skupina B

1. Porovnej zlomky podle velikosti:

a.  $\frac{3}{8}, \frac{5}{4}, \frac{11}{16}$

b.  $\frac{1}{2}, \frac{3}{7}, \frac{9}{14}$

2. Zapiš smíšená čísla jako zlomky:

a.  $4\frac{3}{8} =$

c.  $4\frac{6}{7} =$

b.  $5\frac{1}{4} =$

d.  $9\frac{4}{5} =$

3. Zlomky zapiš jako smíšená čísla:

a.  $\frac{19}{3} =$

c.  $\frac{63}{25} =$

b.  $\frac{79}{8} =$

d.  $\frac{307}{100} =$

4. Vypočítej (výsledky uváděj v základním tvaru, případně jako smíšená čísla):

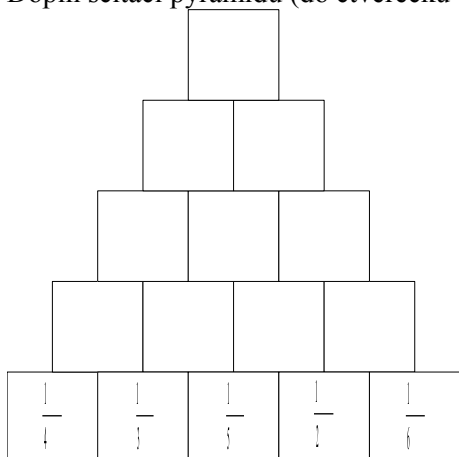
a.  $\frac{10}{21} + \frac{3}{7} + \frac{5}{14} =$

b.  $\frac{1}{4} + \frac{3}{8} + \frac{9}{5} =$

c.  $\frac{16}{15} - \frac{2}{10} - \frac{4}{5} =$

d.  $\frac{14}{9} - \frac{3}{4} - \frac{5}{18} =$

5. Doplň sčítací pyramidu (do čtverečku doplň součet čísel ve čtvercích, na kterých se nachází):



6. Vypočítej (výsledky uváděj v základním tvaru, případně jako smíšená čísla):

a.  $7\frac{1}{4} + 3\frac{2}{5} =$

b.  $2\frac{4}{7} + 2\frac{1}{2} =$

c.  $6\frac{4}{9} - 2\frac{2}{3} =$

d.  $5\frac{7}{10} - 3\frac{4}{5} =$

7. Deska stolu má délku  $\frac{13}{10}$  m a šířku  $\frac{3}{4}$  m. O kolik je délka stolu větší než jako šířka?

8. Zlomky zapiš desetinným číslem:

a.  $\frac{8}{5} =$

b.  $\frac{57}{38} =$

9. Desetinná čísla zapiš zlomkem:

a.  $0,5 =$

b.  $32,04 =$

Jméno a příjmení	Třída	Datum	Hodnocení

## 1. ČTVRTLETNÍ PRÁCE

### skupina A

1. Porovnej zlomky podle velikosti:

a.  $\frac{7}{5}, \frac{9}{10}, \frac{3}{15} \Rightarrow \frac{7}{5} > \frac{9}{10} > \frac{3}{15}$   
 $\frac{42}{30}, \frac{27}{30}, \frac{6}{30} \Rightarrow \frac{42}{30} > \frac{27}{30} > \frac{6}{30}$

b.  $\frac{5}{18}, \frac{7}{9}, \frac{4}{6} \Rightarrow \frac{7}{9} > \frac{4}{6} > \frac{5}{18}$   
 $\frac{5}{18}, \frac{14}{18}, \frac{12}{18} \Rightarrow \frac{14}{18} > \frac{12}{18} > \frac{5}{18}$

2. Zapiš smíšená čísla jako zlomky:

a.  $6\frac{5}{9} = \frac{59}{9}$

c.  $10\frac{1}{2} = \frac{21}{2}$

b.  $2\frac{2}{3} = \frac{8}{3}$

d.  $8\frac{5}{14} = \frac{117}{14}$

3. Zlomky zapiš jako smíšená čísla:

a.  $\frac{39}{6} = 6\frac{3}{6} = 6\frac{1}{2}$

c.  $\frac{37}{8} = 4\frac{5}{8}$

b.  $\frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$

d.  $\frac{7953}{1000} = 7\frac{953}{1000}$

4. Vypočítej (výsledek uveď v základním tvaru nebo jako smíšené číslo):

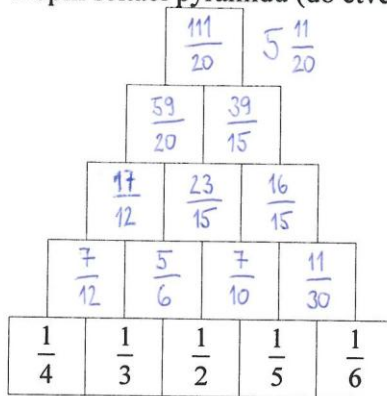
a.  $\frac{7}{10} + \frac{3}{5} + \frac{8}{15} = \frac{21+18+16}{30} = \frac{55}{30} = \frac{11}{6} = 1\frac{5}{6}$

b.  $\frac{5}{2} + \frac{5}{6} + \frac{1}{5} = \frac{75+25+6}{30} = \frac{106}{30} = \frac{53}{15} = 3\frac{8}{15}$

c.  $\frac{10}{3} - \frac{5}{12} - \frac{3}{2} = \frac{40-5-18}{12} = \frac{17}{12} = 1\frac{5}{12}$

d.  $\frac{81}{100} - \frac{4}{10} - \frac{160}{1000} = \frac{81-40-16}{100} = \frac{25}{100} = \frac{1}{4}$

5. Doplň sčítací pyramidu (do čtverečku doplň součet čísel ve čtvercích, na kterých se nachází):



6. Vypočítej (výsledek uváděj v základním tvaru, případně jako smíšená čísla):

a.  $4\frac{2}{5} + 2\frac{3}{10} = \frac{22}{5} + \frac{23}{10} = \frac{44+23}{10} = \frac{67}{10} = 6\frac{7}{10}$

b.  $1\frac{4}{5} + 2\frac{3}{8} = \frac{9}{5} + \frac{19}{8} = \frac{72+95}{40} = \frac{167}{40} = 4\frac{7}{40}$

c.  $7\frac{1}{4} - 2\frac{3}{5} = \frac{29}{4} - \frac{13}{5} = \frac{145-52}{20} = \frac{93}{20} = 4\frac{13}{20}$

d.  $4\frac{7}{9} - 1\frac{1}{3} = \frac{43}{9} - \frac{4}{3} = \frac{43-12}{9} = \frac{31}{9} = 3\frac{4}{9}$

7. Z  $\frac{5}{8}$  svých úspor si koupila Vlasta halenku, za  $\frac{2}{9}$  úspor knížku. Jakou část svých úspor utratila?

$$\frac{5}{8} + \frac{2}{9} = \frac{45+16}{72} = \frac{61}{72}$$

*Vlasta utratila  $\frac{61}{72}$  svých úspor.*

8. Zlomky zapiš desetinným číslem:

a.  $\frac{17}{250} = \frac{68}{1000} = 0,068$

b.  $\frac{48}{32} = 1,5$

9. Desetinná čísla zapiš zlomkem:

a.  $1,2 = \frac{12}{10}$

b.  $0,104 = \frac{104}{1000}$

Jméno a příjmení	Třída	Datum	Hodnocení

### 1. ČTVRTLETNÍ PRÁCE

#### skupina B

1. Porovnej zlomky podle velikosti:

a.  $\frac{3}{8}, \frac{5}{4}, \frac{11}{16} \Rightarrow \frac{5}{4} > \frac{11}{16} > \frac{3}{8}$

$\frac{6}{16}, \frac{20}{16}, \frac{11}{16} \Rightarrow \frac{20}{16} > \frac{11}{16} > \frac{6}{16}$

b.  $\frac{1}{2}, \frac{3}{7}, \frac{9}{14} \Rightarrow \frac{9}{14} > \frac{1}{2} > \frac{3}{7}$

$\frac{7}{14}, \frac{6}{14}, \frac{9}{14} \Rightarrow \frac{9}{14} > \frac{7}{14} > \frac{6}{14}$

2. Zapiš smíšená čísla jako zlomky:

a.  $4\frac{3}{8} = \frac{35}{8}$

b.  $5\frac{1}{4} = \frac{21}{4}$

c.  $4\frac{6}{7} = \frac{34}{7}$

d.  $9\frac{4}{5} = \frac{49}{5}$

3. Zlomky zapiš jako smíšená čísla:

a.  $\frac{19}{3} = 6\frac{1}{3}$

b.  $\frac{79}{8} = 9\frac{7}{8}$

c.  $\frac{63}{25} = 2\frac{13}{25}$

d.  $\frac{307}{100} = 3\frac{7}{100}$

4. Vypočítej (výsledky uváděj v základním tvaru, případně jako smíšená čísla):

a.  $\frac{10}{21} + \frac{3}{7} + \frac{5}{14} = \frac{20 + 18 + 15}{42} = \frac{53}{42} = 1\frac{11}{42}$

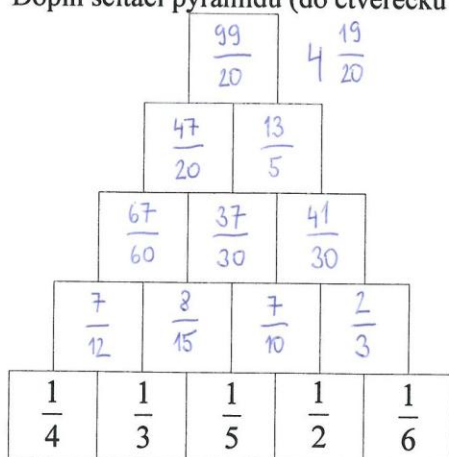
b.  $\frac{1}{4} + \frac{3}{8} + \frac{9}{5} = \frac{10 + 15 + 72}{40} = \frac{97}{40} = 2\frac{17}{40}$

c.  $\frac{16}{15} - \frac{2}{10} - \frac{4}{5} = \frac{32 - 6 - 24}{30} = \frac{2}{30} = \frac{1}{15}$

d.  $\frac{14}{9} - \frac{3}{4} - \frac{5}{18} = \frac{56 - 27 - 10}{36} = \frac{19}{36}$



5. Doplň sčítací pyramidu (do čtverečku doplň součet čísel ve čtvercích, na kterých se nachází):



6. Vypočítej (výsledky uváděj v základním tvaru, případně jako smíšená čísla):

a.  $7\frac{1}{4} + 3\frac{2}{5} = \frac{29}{4} + \frac{17}{5} = \frac{145+68}{20} = \frac{213}{20} = 10\frac{13}{20}$

b.  $2\frac{4}{7} + 2\frac{1}{2} = \frac{18}{7} + \frac{5}{2} = \frac{36+35}{14} = \frac{71}{14} = 5\frac{1}{14}$

c.  $6\frac{4}{9} - 2\frac{2}{3} = \frac{58}{9} - \frac{8}{3} = \frac{58-24}{9} = \frac{34}{9} = 3\frac{7}{9}$

d.  $5\frac{7}{10} - 3\frac{4}{5} = \frac{57}{10} - \frac{19}{5} = \frac{57-38}{10} = \frac{19}{10} = 1\frac{9}{10}$

7. Deska stolu má délku  $\frac{13}{10}$  m a šířku  $\frac{3}{4}$  m. O kolik je délka stolu větší než jako šířka?

$$\frac{13}{10} - \frac{3}{4} = \frac{26-15}{20} = \frac{11}{20}$$

*Délka stolu je o  $\frac{11}{20}$  m větší než jeho šířka.*

8. Zlomky zapiš desetinným číslem:

a.  $\frac{8}{5} = \frac{16}{10} = 1,6$

b.  $\frac{57}{38} = 1,5$

9. Desetinná čísla zapiš zlomkem:

a.  $0,5 = \frac{5}{10}$

b.  $32,04 = \frac{3204}{100}$