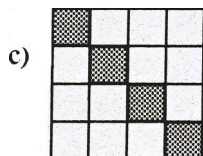
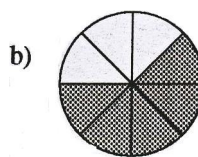


### Vzdělávací materiál projektu Zlepšení podmínek výuky v ZŠ Sloup

Název vzdělávacího materiálu	Zlomky
Anotace	Pracovní listy k zlomkům. Žák přepisuje uvedená cvičení do sešitu a řeší je. Všechny pracovní listy můžeme také vytisknout a žákům předložit k doplnění.
Autor	Mgr. Zdena Fojtíková
Vzdělávací oblast	Matematika a její aplikace
Očekávaný výstup	Žák se naučí početní operace se zlomky.
Třída	7.

# Zlomky I

1. Zapiš vyznačenou část celku zlomkem



2. Zapiš zlomek v základním tvaru

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

b.  $\frac{4}{16} =$

c.  $\frac{15}{20} =$

d.  $\frac{21}{56} =$

3. Dopln zloomek tak, aby platila rovnost

a.  $\frac{3}{8} = \frac{6}{\quad}$

b.  $\frac{2}{9} = \frac{\quad}{36}$

c.  $\frac{8}{16} = \frac{\quad}{4}$

d.  $\frac{14}{18} = \frac{7}{\quad}$

4. Převeď zlomky na smíšená čísla

a.  $\frac{25}{4} =$

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

c.  $\frac{12}{5} =$

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

5. Převeď smíšená čísla na zlomky

a.  $1\frac{2}{5} =$

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

c.  $5\frac{2}{3} =$

d.  $3\frac{1}{5} =$

6. Dopln znaky nerovnosti

a.  $\frac{7}{9} \square \frac{7}{15}$

b.  $\frac{5}{7} \square \frac{9}{7}$

c.  $\frac{4}{5} \square \frac{5}{6}$

d.  $\frac{7}{3} \square \frac{8}{5}$

7. Napiš k daným číslům čísla převrácená

a.  $\frac{2}{7}$

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

c.  $\frac{5}{7}$

d.  $\frac{3}{2}$

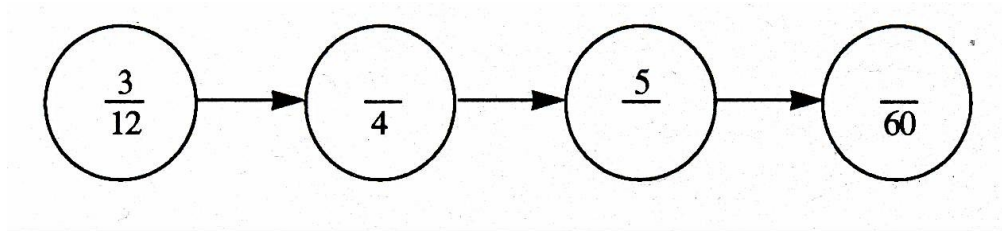
8. Zapiš desetinné číslo jako zlomek

a.  $0,5 =$

b.  $2,3 =$

c.  $0,24 =$

9. Dopln zlomky



10. Zakroužkuj zlomky, které jsou větší než 1

$$\frac{7}{5}$$

$$\frac{2}{7}$$

$$\frac{1}{12}$$

$$\frac{13}{15}$$

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

$$\frac{13}{6}$$

$$\frac{3}{2}$$

$$\frac{2}{3}$$

## Zlomky II

1. Sečti zlomky

a.  $\frac{2}{3} + \frac{7}{8} =$

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

c.  $\frac{6}{7} + \frac{1}{2} =$

d.  $\frac{1}{5} + \frac{2}{7} =$

2. Odečti zlomky

a.  $\frac{5}{7} - \frac{4}{9} =$

b.  $\frac{7}{8} - \frac{1}{2} =$

3. Vypočti

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

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

4. Převeď zlomky na desetinná čísla

a.  $\frac{4}{5} =$

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

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

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

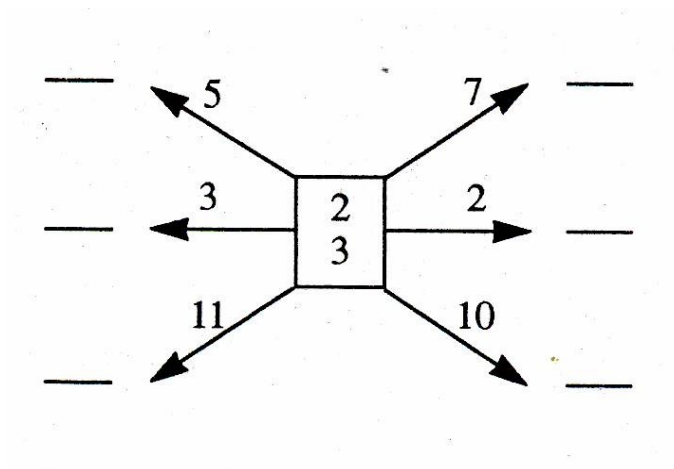
5. Napiš převrácené číslo

a.  $3\frac{2}{7} =$

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

6. Mirek půjčil své sestře jednu třetinu svých úspor a zbylo mu 260 Kč. Kolik měl uspořeno?

7. Rozšiř zlomek číslem vyznačeným nad šipkou



8. Kolik kilometrů ujede vozidlo za čtvrt hodiny, jede-li rychlostí 80km/h?

Vozidlo ujede za čtvrt hodiny .....

9. Karel měl 30 ořechů. Rozdělil se se svými kamarády tak, že prvnímu dal jednu třetinu, druhému jednu pětinu a třetímu jednu šestinu. Kolik ořechů dal každému kamarádovi a kolik mu zbylo?

první kamarád .....

druhý kamarád .....

třetí kamarád .....

čtvrtý kamarád .....

10. Cyklisté měli před sebou naplánovanou trasu na tři dny. První den ujeli jednu třetinu trasy, druhý den tři osminy a třetí den jim zbývalo ujet ještě 25km. Jak dlouhá byla celá cesta a kolik kilometrů cyklisté ujeli první a kolik druhý den?

1. den .....

2. den .....

délka trasy .....

## *Zlomky I – řešení*

1. Celky

a.  $\frac{4}{9}$

b.  $\frac{5}{8}$

2. Základní tvar

a.  $\frac{1}{5}$

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

3. Rovnost

a.  $\frac{3}{8} = \frac{6}{16}$

b.  $\frac{2}{9} = \frac{8}{36}$

e.

4. Smíšená čísla

a.  $6\frac{1}{4}$

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

5. Zlomky

a.  $\frac{7}{5}$

b.  $\frac{29}{4}$

6. Nerovnost

a.  $\frac{7}{9} \dot{>} \frac{7}{15}$

b.  $\frac{5}{7} < \frac{9}{7}$

7. Převrácená čísla

a.  $\frac{7}{2}$

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

8. Zlomek

a.  $\frac{1}{2}$

c.  $\frac{4}{16}$

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

c.  $\frac{3}{4}$

d.  $\frac{3}{8}$

c.  $\frac{8}{16} = \frac{2}{4}$

d.  $\frac{14}{18} = \frac{7}{9}$

c.  $2\frac{2}{5}$

d.  $2\frac{1}{4}$

c.  $\frac{17}{3}$

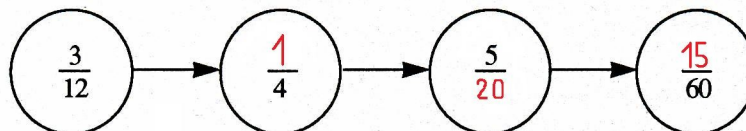
d.  $\frac{16}{5}$

c.  $\frac{4}{5} < \frac{5}{6}$

d.  $\frac{7}{3} \dot{>} \frac{8}{5}$

c.  $\frac{7}{5}$

d.  $\frac{2}{3}$



$\frac{24}{100} = \frac{6}{25}$

9.

- b.  $\frac{23}{10}$   
c.

$$10. \quad \frac{7}{5} \quad \frac{2}{7} \quad \frac{1}{12} \quad \frac{13}{15} \quad \frac{4}{3} \quad \frac{13}{6} \quad \frac{3}{2} \quad \frac{2}{3}$$

## Zlomky II – řešení

1.

$$a. = \frac{16+21}{24} = \frac{37}{24} = 1\frac{13}{24}$$

$$c. = \frac{12+7}{14} = \frac{19}{14} = 1\frac{5}{14}$$

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

$$d. = \frac{7+10}{35} = \frac{17}{35}$$

2.

$$a. = \frac{45-28}{63} = \frac{17}{63}$$

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

3.

$$a. = \frac{7}{2} + \frac{8}{5} = \frac{35+16}{10} = \frac{51}{10}$$

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

4.

$$a. = 0,8$$

$$c. = 1,5$$

$$b. = 1,25$$

$$d. = 0,666$$

5.

$$a. \frac{7}{23}$$

$$b. \frac{5}{9}$$

6.  $\frac{2}{3} \dots 260\text{Kč}$ ,  $\frac{1}{3} \dots 130\text{Kč}$ ,  $\frac{3}{3} \dots 390\text{Kč}$ . Mirek měl naspořeno 390Kč.

7.  $3\frac{1}{3}$ , 2,  $7\frac{1}{3}$ ,  $4\frac{2}{3}$ ,  $1\frac{1}{3}$ ,  $6\frac{2}{3}$

8. Vozidlo ujede za čtvrt hodiny 20km/h

9. první kamarád 10 ořechů

druhý kamarád 6 ořechů

třetí kamarád 5 ořechů

čtvrtý kamarád 9 ořechů

10.

1.den 40km

2.den 45km

délka trasy 120km