

Kód: \_\_\_\_\_

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

Název vzdělávacího materiálu	<b>Zápis a porovnávání smíšených čísel</b>
Anotace	Pracovní listy k procvičování zápisu a porovnávání smíšených čísel. Žák řeší uvedená cvičení do sešitu. Pracovní listy můžeme také vytisknout a žákům předložit k doplnění.
Autor	Mgr. Pavel Nečas
Jazyk	Český jazyk
Očekávaný výstup	Žák se naučí vyjádřit smíšená čísla a porovnávat je.
Třída	5. – 6.

## Smíšená čísla

1. Přečti smíšená čísla.

$$20\frac{1}{3}, 3\frac{7}{8}, 6\frac{3}{6}, 2\frac{1}{4}, 10\frac{2}{5}, 7\frac{3}{9}, 16\frac{7}{16}, 12\frac{4}{15}, 232\frac{12}{17}, 4\frac{16}{18}, 2\frac{3}{4}$$

2. Zapiš pomocí smíšených čísel:

- a) tři celé a patnáct osmnáctin
- b) čtrnáct celých a tři šestiny
- c) dvacet pět celých a čtyři dvanáctiny
- d) osmdesát osm celých a sedmdesát tři devadesátin
- e) patnáct celých a čtyřicet pět padesátin
- f) dvacet šest celých a osm devítin

3. Vyjádři zlomek jako smíšené číslo

$$\frac{8}{3}, \frac{7}{2}, \frac{5}{4}, \frac{3}{2}, \frac{7}{5}$$

.....

4. Vyjádři smíšené číslo jako zlomek.

$$2\frac{1}{2}, 5\frac{2}{3}, 1\frac{2}{5}, 4\frac{2}{3}, 3\frac{3}{4}$$

.....

5. Napiš šest zlomků, které jsou

a) větší než 1.....

b) menší než 1.....

c) rovny 1.....

6. Převed' na smíšená, nebo přirozená čísla zlomky:

$$\frac{7}{2}, \frac{16}{4}, \frac{10}{3}, \frac{15}{5}, \frac{17}{6}, \frac{21}{7}$$

.....

7. Porovnej dvojice zlomků pomocí jejich úpravy na smíšená čísla.

a)

$$\frac{40}{7} \text{ , } \frac{49}{8}$$

b)

$$\frac{17}{2} \text{ , } \frac{35}{4}$$

c)

$$\frac{54}{5} \text{ , } \frac{30}{7}$$

d)

$$\frac{71}{5} \text{ , } \frac{144}{9}$$

e)

$$\frac{31}{7} \text{ , } \frac{16}{15}$$

.....

.....

8. Maminky se potkaly ve školce na besídce a začaly si povídat o svých dětech. Malému Jirkovi je tři a půl roku. Zdeničce je právě 32 měsíců a Ivance je 19 měsíců.

a) Které dítě je nejmladší?.....

.....

b) Které z dětí je nejstarší? .....

.....

c) Jak jsou staré holčičky?.....

.....

## Řešení

1. dvacet celých, jedna třetina ; tři celé, sedm osmin ; šest celých, tři šestiny ; dvě celé, jedna čtvrtina ; deset celých, dvě pětiny ; sedm celých, tři devítiny ; šestnáct celých, sedm šestnáctin ; dvanáct celých, čtyři patnáctiny ; dvě stě třicet dva celých, dvanáct sedmnáctin ; čtyři celé, šestnáct osmnáctin ; dvě celé, tři čtvrtiny

2. a)  $3\frac{15}{18}$       b)  $14\frac{3}{6}$       c)  $25\frac{4}{12}$       d)  $88\frac{73}{90}$       e)  $15\frac{45}{50}$       f)  $26\frac{8}{9}$

3.  $2\frac{2}{3}$  ,  $3\frac{1}{2}$  ,  $1\frac{1}{4}$  ,  $1\frac{1}{2}$  ,  $1\frac{2}{5}$

4.  $\frac{5}{2}$  ,  $\frac{17}{3}$  ,  $\frac{7}{5}$  ,  $\frac{14}{3}$  ,  $\frac{15}{4}$

5. např.

a)  $\frac{7}{6}$  ,  $\frac{9}{7}$  ,  $\frac{13}{10}$  ,  $\frac{10}{5}$  ,  $\frac{8}{3}$  ,  $\frac{14}{13}$

b)  $\frac{3}{4}$  ,  $\frac{1}{2}$  ,  $\frac{12}{15}$  ,  $\frac{17}{9}$  ,  $\frac{20}{11}$  ,  $\frac{32}{30}$

c)  $\frac{5}{5}$  ,  $\frac{100}{100}$  ,  $\frac{17}{17}$  ,  $\frac{19}{19}$  ,  $\frac{28}{28}$  ,  $\frac{14}{14}$

6.  $3\frac{1}{2}$  , 4 ,  $3\frac{1}{3}$  , 3 ,  $2\frac{5}{6}$  , 3

7. a)  $5\frac{5}{7} < 6\frac{1}{8}$       b)  $7\frac{3}{2} < 8\frac{3}{4}$       c)  $10\frac{4}{5} > 4\frac{2}{7}$

d)  $14\frac{1}{5} < 16$       e)  $4\frac{3}{7} > 1\frac{1}{15}$

8. a) Nejmladší je Ivanka.

b) Nejstarší je Jirka.

c) Zdeničce jsou 2 roky a 8 měsíců. Ivance je 1 rok a 7 měsíců.