Pracovní list č. 3 14. 10. 2020

Dobrý den všem,
online výuku v těchto 14-ti dnech dělat nebudeme, protože většina z vás nemá dostatečně ostrý obraz. Takže se vrátíme k pracovním listům s výkladem. Dnes si zopakujeme, co už umíme a přidáme další látku.

Cvičení č. 1 – Nahraď písmeno „x" takovým číslem, aby platila rovnost zlomků.
(Nápověda: čitatele a jmenovatele musíme násobit nebo dělit stejným číslem.)

$\frac{3}{4} = \frac{6}{x}$ $(Abych\ místo\ 3\ dostala\ v\ čitateli\ 6, musím\ 3\ vynásobit\ 2. Abych\ neporušila\ rovnost\ zlomku, musím\ i\ 4\ ve\ jmenovateli\ vynásobit\ 2.)$

$\frac{3 \cdot 2}{4 \cdot 2} = \frac{6}{8}$ $x = 8$

$\frac{2}{3} = \frac{x}{9}$ $\frac{2}{9} = \frac{x}{27}$ $\frac{3}{11} = \frac{24}{x}$ $\frac{5}{12} = \frac{15}{x}$

Cvičení č. 2 – Uveď následující zlomky do základního tvaru (budeš krátit tak dlouho, dokud čitatel a jmenovatel budou mít společného dělitele pouze 1).

$\frac{18}{48} =$ $\frac{10}{100} =$ $\frac{8}{20} =$ $\frac{14}{21} =$

$\frac{12}{18} =$ $\frac{27}{36} =$ $\frac{45}{40} =$

Cvičení 3 – Uvedené zlomky napiš jako zlomky se jmenovatelem 36

$\frac{4}{9} = \frac{}{36}$ $\frac{1}{6} = \frac{}{36}$ $\frac{7}{4} = \frac{}{36}$

<u>Pravý zlomek</u> = zlomek, ve kterém je čitatel menší než jmenovatel

$\frac{1}{2}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{15}{20}$ $\frac{9}{18}$

<u>Nepravý zlomek</u> = zlomek, ve kterém je čitatel větší než jmenovatel

$\frac{2}{1}$ $\frac{6}{5}$ $\frac{20}{15}$ $\frac{18}{9}$

<u>Smíšené číslo</u> = číslo složené z celého čísla a zlomku

$3\frac{2}{5}$ $čteme\ 3\ celé\ a\ dvě\ pětiny$ $5\frac{2}{9}$ $čteme\ 5\ celých\ a\ dvě\ devítiny$

Nepravý zlomek lze zapsat smíšeným číslem a smíšené číslo lze zapsat nepravým zlomkem. (zlomková čára znamená děleno)

$\frac{7}{4} = 1\frac{\mathbf{3}}{4}$ $7 : 4 = 1\ (zb.\mathbf{3})$ $\frac{23}{4} = 5\frac{\mathbf{3}}{4}$ $23 : 4 = 5\ (zb.\mathbf{3})$ $\frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}$ $12 : 5 = 2\ (zb.2)$

Cvičení č. 4 – Napiš nepravý zlomek ve tvaru smíšeného čísla

$\frac{18}{4} =$ $\frac{25}{6} =$ $\frac{62}{10} =$ $\frac{35}{8} =$ $\frac{12}{9} =$

Přepis smíšeného čísla na nepravý zlomek

$\mathbf{1}\frac{3}{4} = postupujeme\ k\ výpočtu\ čitatele\ takto\ 4\,.\,1+3=7, takže\ \frac{7}{4}$

$2\frac{3}{5} = \frac{13}{5}$ $protože\ 5\,.\,2+3=13$ $5\frac{2}{9} = \frac{47}{9}$ $(9\,.\,5+2=47)$

Cvičení č. 5 Zapiš smíšené číslo ve tvaru zlomku

$4\frac{2}{4} =$ $4\frac{1}{6} =$ $6\frac{2}{10} =$ $4\frac{3}{8} =$ $1\frac{3}{9} =$

ŘEŠENÍ:

Cvičení č. 1

$\frac{2.3}{3.3} = \frac{6}{9}$ $\frac{2.3}{9.3} = \frac{6}{27}$ $\frac{3.8}{11.8} = \frac{24}{88}$ $\frac{5.3}{12.3} = \frac{15}{36}$

Cvičení č. 2

$\frac{18:6}{48:6} = \frac{3}{8}$ $\frac{10:10}{100:10} = \frac{1}{10}$ $\frac{8:4}{20:4} = \frac{2}{5}$ $\frac{14:7}{21:7} = \frac{2}{3}$

$\frac{12:2}{18:2} = \frac{6:3}{9:3} = \frac{2}{3}$ $\frac{27:9}{36:9} = \frac{3}{4}$ $\frac{45:5}{40:5} = \frac{9}{8}$

Cvičení 3

$\frac{4.4}{9.4} = \frac{16}{36}$ $\frac{1.6}{6.6} = \frac{6}{36}$ $\frac{7.9}{4.9} = \frac{63}{36}$

Cvičení č. 4 – Napiš nepravý zlomek ve tvaru smíšeného čísla

$\frac{18}{4} = 4\frac{2}{4}$ $\frac{25}{6} = 4\frac{1}{6}$ $\frac{62}{10} = 6\frac{2}{10}$ $\frac{35}{8} = 4\frac{3}{8}$ $\frac{12}{9} = 1\frac{3}{9}$

Cvičení č. 5 Zapiš smíšené číslo ve tvaru zlomku

$4\frac{2}{4} = \frac{18}{4}$ $4\frac{1}{6} = \frac{25}{6}$ $6\frac{2}{10} = \frac{62}{10}$ $4\frac{3}{8} = \frac{35}{8}$ $1\frac{3}{9} = \frac{12}{9}$

(4.4+2=18 6.4+1=25 10.6+2=62 8.4+3=35 9.1+3=12)