Pracovní list č. 35 **7. 1. 2021**

Dobrý den všem,
dnes se podíváme na sčítání a odčítání zlomků ve tvarech smíšených čísel.

Téma: **Sčítání, odčítání zlomků**

Cvičení č. 1 – (Závorky mají přednost)

$\frac{5}{4}-\left(\frac{3}{8}-\frac{3}{16}\right)=$ $\frac{5}{4}-\left(\frac{3}{16}-\frac{3}{8}\right)=$

Při sčítání kladných zlomků, můžeš bez rizika sečíst zvlášť celky a zvlášť zlomky.

$2+\frac{3}{4}=2\frac{3}{4}$

$1\frac{2}{5}+2\frac{3}{10}=3\frac{4+3}{10}=3\frac{7}{10}$

Při sčítání a odčítání záporných zlomků raději převeď smíšené tvary na tvary nepravých zlomků, pak půjde vypočítat příklad vždy. Jde to i jinak, ale to si ukážeme až ve škole.

$2-\frac{3}{4}=\frac{2}{1}-\frac{3}{4}=\frac{8-3}{4}=\frac{5}{4}=1\frac{1}{4}$

$-1\frac{2}{5}-2\frac{3}{10}=\frac{-7}{5}-\frac{23}{10}=\frac{-14-23}{10}=\frac{-37}{10}=-3\frac{7}{10}$

$-1\frac{3}{5}+2\frac{2}{3}=\frac{-8}{5}+\frac{8}{3}=\frac{-24+40}{15}=\frac{16}{15}=1\frac{1}{15}$

Cvičení č. 2

$1\frac{2}{5}-2\frac{1}{4}=$ $-3\frac{1}{5}+2\frac{2}{7}=$ $-3\frac{2}{5}+1\frac{1}{10}=$

Cvičení č. 3

$3-\frac{7}{2}=$ $5+\frac{2}{9}=$ $\frac{9}{15}-2=$ $0-\frac{3}{2}=$

Cvičení č. 4

6 – 10 + (-7) . (-2) =

/5 – 8 / + (6 – 10) =

$[25-(-3)]:\ [-(3\,.\,7)+17]$ =

ŘEŠENÍ:

Cvičení č. 1 – (Závorky mají přednost)

$$\frac{5}{4}-\left(\frac{3}{8}-\frac{3}{16}\right)=\frac{5}{4}-\left(\frac{6-3}{16}\right)=\frac{5}{4}-\frac{3}{16}=\frac{20-3}{16}=\frac{17}{16}=1\frac{1}{16}$$

$$\frac{5}{4}-\left(\frac{3}{16}-\frac{3}{8}\right)=\frac{5}{4}-\left(\frac{3-6}{16}\right)=\frac{5}{4}-\left(\frac{-3}{16}\right)=\frac{5}{4}+\frac{3}{16}=\frac{20+3}{16}=\frac{23}{16}=$$

$$=1\frac{7}{16}$$

Cvičení č. 2

$$1\frac{2}{5}-2\frac{1}{4}=\frac{7}{5}-\frac{9}{4}=\frac{28-45}{20}=\frac{-17}{20}=-\frac{17}{20}$$

$$-3\frac{1}{5}+2\frac{2}{7}=\frac{-16}{5}+\frac{16}{7}=\frac{-112+80}{35}=\frac{-32}{35}$$

$$-3\frac{2}{5}+1\frac{1}{10}=\frac{-17}{5}+\frac{11}{10}=\frac{-34+11}{10}=\frac{-23}{10}=-2\frac{3}{10}$$

Cvičení č. 3

$$3-\frac{7}{2}=\frac{3}{1}-\frac{7}{2}=\frac{6-7}{2}=\frac{-1}{2}=-\frac{1}{2}$$

$$5+\frac{2}{9}=5\frac{2}{9}$$

$$\frac{9}{15}-2=\frac{3}{5}-\frac{2}{1}=\frac{3-10}{5}=\frac{-7}{5}=-1\frac{2}{5}$$

$$0-\frac{3}{2}=-\frac{3}{2}=-1\frac{1}{2}$$

Cvičení č. 4

6 – 10 + (-7) . (-2) = 6 – 10 + 14 = - 4 +14 =10

/5 – 8 / + (6 – 10) = /-3 /+ (-4) = 3 - 4 = -1

$[25-(-3)]:\ [-(3\,.\,7)+17]=[25+3]:[-21+17]=\ [25+3]:[-4]=28:(-4)=\ -7$