**Matematika 7.A** – Stanislav Záboj - s.zaboj@zskncl.cz

Dobrý den,

doufám, že se vám všem i vašim blízkým daří dobře.

Máme tu opět zkrácený týden, i když v pátek matika není, zkusíme lehce popojít dál. Zopakovali jsme si zlomky a teď k tomu přidáme ještě znaménko minus, tak budeme mít záporné zlomky.

Jsem rád, že jsem vás nerozhodil smetím z minulého týdne a většina z vás získala správné výsledky.

Do sešitu z učebnice:

cv. 3 na str. 148, cv. 4,5,6,7a),8a) str. 149(pozor cv. 8a) pokračuje na str. 150) a cv.

3 a4 na str.151

Opatrujte se. (Můžete mi odeslat výpočty, můžete mi poslat i to, že si s něčím nevíte rady, každopádně se těším na odpověď.)

**Stanislav Záboj**

**Výsledky z minulého týdne:**

Šifra:

-7.(12-45)=**231**

8+5.(-12+7)=8+5.(-5)=8-25=**-17**

|-4+5|-|-7.5|=1-35=**-34**

-7+(6-12)-9.(4-8)+2.(-5-5-2)=-7-6-9.(-4)+2.(-12)=-13+36-24=**-1**

1. **Zlomky sečti a výsledky uveď v základním tvaru.**

$\frac{1}{3}+\frac{1}{2}=\frac{5}{6}$$\frac{3}{5}+\frac{7}{10}=\frac{13}{10}=1\frac{3}{10}$$\frac{3}{4}+\frac{1}{5}=\frac{19}{20}$

$\frac{3}{8}+\frac{1}{4}=\frac{5}{8}$$\frac{1}{5}+\frac{1}{4}=\frac{9}{20}$$\frac{2}{9}+\frac{8}{10}=\frac{92}{90}=\frac{46}{45}=1\frac{1}{45}$

$\frac{5}{7}+\frac{2}{3}=\frac{29}{21}=1\frac{8}{21}$$\frac{3}{5}+\frac{7}{15}=\frac{16}{15}=1\frac{1}{15}$$\frac{5}{6}+\frac{1}{9}=\frac{17}{18}$

$\frac{3}{10}+\frac{1}{4}=\frac{11}{20}$$\frac{4}{9}+\frac{5}{8}=\frac{77}{72}=1\frac{5}{72}$$\frac{3}{7}+\frac{7}{10}=\frac{79}{70}=1\frac{9}{70}$

1. **Zlomky odečti a výsledky uveď v základním tvaru.**

$\frac{5}{3}-\frac{4}{7}=\frac{23}{21}=1\frac{2}{21}$ $\frac{1}{8}-\frac{1}{12}=\frac{1}{24}$ $\frac{7}{8}-\frac{3}{4}=\frac{1}{8}$

$\frac{17}{10}-\frac{2}{3}=\frac{31}{30}=1\frac{1}{30}$ $\frac{4}{5}-\frac{3}{10}=\frac{5}{10}=\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}-\frac{5}{12}=\frac{1}{12}$

$\frac{5}{7}-\frac{1}{2}=\frac{3}{14}$ $\frac{2}{3}-\frac{7}{12}=\frac{1}{12}$ $\frac{9}{10}-\frac{4}{5}=\frac{1}{10}$

$\frac{3}{10}-\frac{1}{4}=\frac{1}{20}$ $\frac{9}{8}-\frac{5}{6}=\frac{7}{24}$ 1 - $\frac{3}{7}=\frac{4}{7}$

1. **Vypočti a výsledky uveď v základním tvaru.**

$\frac{2}{3}+\frac{1}{6}+\frac{1}{9}=\frac{17}{18}$ $\frac{1}{3}-\left(\frac{1}{8}-\frac{1}{12}\right)=\frac{7}{24}$

$\frac{7}{8}-\left(\frac{3}{4}+\frac{1}{8}\right)=\frac{0}{8}$ =0 $\frac{2}{3}-\left(\frac{1}{6}+\frac{1}{9}\right)=\frac{7}{18}$

$\left(\frac{3}{10}+\frac{4}{5}\right)-\left(\frac{2}{5}+\frac{1}{3}\right)=\frac{11}{10}-\frac{11}{15}=\frac{11}{30}$ $\left(\frac{4}{9}+\frac{2}{3}\right)-\left(\frac{5}{6}-\frac{1}{2}\right)=\frac{10}{9}-\frac{2}{6}=\frac{7}{9}$

1. **Převeď zlomek na smíšené číslo:**

 $\frac{4}{3}=1\frac{1}{3} \frac{11}{6}=1\frac{5}{6} \frac{25}{9}=2\frac{7}{9}$ $\frac{7}{2}=3\frac{1}{2} \frac{11}{5}=2\frac{1}{5} \frac{23}{6}=3\frac{5}{6}$

**5) Převeď smíšené číslo na zlomek:**

 $1\frac{4}{5}=\frac{9}{5} 2\frac{1}{6}=\frac{13}{6} 1\frac{2}{7}=\frac{9}{7}$ $3\frac{2}{3}=\frac{11}{3} 2\frac{3}{4}=\frac{11}{4} 10\frac{2}{5}=\frac{52}{5}$

**6) Vypočti a výsledek zapiš jako smíšené číslo:**

 $\frac{2}{3}+\frac{5}{6}=\frac{9}{6}=1\frac{1}{2}$ $\frac{4}{7}+\frac{5}{6}=\frac{59}{42}=1\frac{17}{42}$ $\frac{1}{2}+\frac{2}{5}+\frac{7}{10}=\frac{16}{10}=1\frac{3}{5}$