

Dragi moji,

prvo vam donosim rješenja zadataka od prošlog puta.

65) a) $-\frac{3}{7} + \frac{6}{14} = \frac{-3 \cdot 2 + 6}{14} = \frac{-6 + 6}{14} = \frac{0}{14} = \boxed{0}$
 $V(7, 14) = 14$

b) $\frac{2}{9} - \frac{8}{5} = \frac{2 \cdot 5 - 8 \cdot 9}{45} = \frac{10 - 72}{45} = -\frac{62}{45} = \boxed{-1 \frac{17}{45}}$
 $V(9, 5) = 45$

c) $-\frac{5}{8} - \left(-\frac{1}{6}\right) = -\frac{5}{8} + \frac{1}{6} = \frac{-5 \cdot 3 + 1 \cdot 4}{24} = \frac{-15 + 4}{24} = \boxed{-\frac{11}{24}}$

d) $-\frac{3}{8} - \frac{1}{2} = \frac{-3 - 1 \cdot 4}{8} = \frac{-3 - 4}{8} = \boxed{-\frac{7}{8}}$

e) $- \left(-\frac{3}{4}\right) - \frac{5}{6} = \frac{3}{4} + \frac{5}{6} = \frac{3 \cdot 3 + 5 \cdot 2}{12} = \frac{9 + 10}{12} = \frac{19}{12} = \boxed{1 \frac{7}{12}}$

70) a) $-\frac{5}{4} - \frac{5}{6} = \frac{-5 \cdot 3 - 5 \cdot 2}{12} = \frac{-15 - 10}{12} = -\frac{25}{12} = \boxed{-2 \frac{1}{12}}$

b) $\frac{4}{5} + \left(-\frac{2}{7}\right) = \frac{4 \cdot 7 + (-2) \cdot 5}{35} = \frac{28 + (-10)}{35} = \boxed{\frac{18}{35}}$
 ili
 $\frac{4}{5} + \left(-\frac{2}{7}\right) = \frac{4}{5} - \frac{2}{7} = \frac{4 \cdot 7 - 2 \cdot 5}{35} = \frac{28 - 10}{35} = \boxed{\frac{18}{35}}$ ←
 MEMI JE LAKŠE =)

c) $-\frac{9}{10} + \frac{4}{15} = \frac{-9 \cdot 3 + 4 \cdot 2}{30} = \frac{-27 + 8}{30} = \boxed{-\frac{19}{30}}$

d) $-\frac{5}{12} + \left(-\frac{14}{15}\right) = -\frac{5}{12} - \frac{14}{15} = \frac{-5 \cdot 5 - 14 \cdot 4}{60} = \frac{-25 - 56}{60} = -\frac{81}{60} = -1 \frac{21}{20}$
 $V(12, 15) = 3 \cdot 4 \cdot 5 = 60$
 $\boxed{-1 \frac{7}{20}}$
 $\frac{12, 15}{4, 5} \begin{array}{l} 3 \\ \hline \end{array}$

e) $- \left(-\frac{1}{4}\right) - \frac{3}{8} = \frac{1}{4} - \frac{3}{8} = \frac{2 - 3}{8} = \boxed{-\frac{1}{8}}$

73.

a) $1\frac{1}{6} - 2\frac{5}{8} = \frac{7}{6} - \frac{21}{8} = \frac{7 \cdot 4 - 21 \cdot 3}{24} = \frac{28 - 63}{24} = -\frac{35}{24} = \boxed{-1\frac{11}{24}}$

b) $-1\frac{5}{8} - 1\frac{1}{3} = -\frac{13}{8} - \frac{4}{3} = \frac{-13 \cdot 3 - 4 \cdot 8}{24} = \frac{-39 - 32}{24} = -\frac{71}{24} = \boxed{-2\frac{23}{24}}$

c) $1\frac{2}{3} - 1\frac{3}{4} = \frac{5}{3} - \frac{7}{4} = \frac{5 \cdot 4 - 7 \cdot 3}{12} = \frac{20 - 21}{12} = \boxed{-\frac{1}{12}}$

d) $-2\frac{5}{6} - (-1\frac{2}{9}) = -\frac{17}{6} + \frac{11}{9} = \frac{-17 \cdot 3 + 11 \cdot 2}{18} = \frac{-51 + 22}{18} = -\frac{29}{18} = \boxed{-1\frac{11}{18}}$

e) $4\frac{3}{5} - 1\frac{3}{4} = \frac{23}{5} - \frac{7}{4} = \frac{23 \cdot 4 - 7 \cdot 5}{20} = \frac{92 - 35}{20} = \frac{57}{20} = \boxed{2\frac{17}{20}}$

Oprostite što je loša snimka, nadam se da vidite pročitati.

Danas ćemo vježbati zbrajanje i oduzimanje racionalnih brojeva, ovo što smo do sada naučili.

Otvorite bilježnice i zapišite: (ovakve plave komentare ne treba prepisivati)

ZBRAJANJE I ODUZIMANJE RACIONALNIH BROJEVA

Primjer 1:

Izračunaj $5\frac{1}{4} - 2.85$

decimalni broj zapišemo u obliku razlomka

$$\frac{21}{4} - \frac{285^{57}}{100_{20}} =$$

Drugi razlomak se može skratiti s 5

$$\frac{21}{4} - \frac{57}{20} =$$

Svedemo razlomke na zajednički nazivnik

$$\frac{21 \cdot 5}{4 \cdot 5} - \frac{57}{20} =$$

$$\frac{105}{20} - \frac{57}{20} =$$

$$\frac{48}{20} = 2\frac{8^2}{20_5} = 2\frac{2}{5}$$

ILI

Izračunaj $5\frac{1}{4} - 2.85$

Prisjetimo se: Neke razlomke možemo zapisati u obliku decimalnog broja

$$\frac{1}{4} = 0.25$$

$$\frac{1}{2} = 0.5$$

$$\frac{3}{4} = 0.75$$

$$5 + \frac{1}{4} = 5 + 0.25 = 5.25$$

$$5.25 - 2.85 =$$

$$2.4$$

Primjer 2:

Izračunaj $0.25 + \frac{1}{3} - \frac{3}{5}$

decimalni broj moramo zapisati u obliku razlomka

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

$$V(3, 4, 5) = 60$$

$$\frac{1 \cdot 15}{4 \cdot 15} + \frac{1 \cdot 20}{3 \cdot 20} - \frac{3 \cdot 12}{5 \cdot 12} =$$

$$\frac{15}{60} + \frac{20}{60} - \frac{36}{60} =$$

$$\frac{15+20-36}{60} = -\frac{1}{60}$$

Primjer 3:

Izračunaj $\frac{2}{5} + 0.7 - 1\frac{1}{2}$

sve brojeve zapišemo u obliku razlomka

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

$$V(2, 5, 10) = 10$$

$$\frac{4}{10} + \frac{7}{10} - \frac{15}{10} =$$

$$-\frac{4}{10} = -\frac{2}{5}$$

Za vježbu riješi zadatke

1. Zadatak 88. **b, d**, str 98
2. Zadatak 89. **d, e**, str 98
3. Zadatak 90. **d, e**, str 98
4. Zadatak 91. **c, d**, str 98
5. Zadatak 93. **c**, str 98

Kada sve zapišete i riješite, komentirajte moju poruku u Teams-u sa 😊 u kanalu Matematike kako bih znala da ste sve izvršili.

To bi bilo to za danas! Sretno!

Uživajte u produženom vikendu, odmorite se i čuvajte se!

Slobodno se javite ako nešto nije jasno!

Maja B.