



Р А З Л О М Ц И-решења (први део)

1. Израчунати:

$$1) \frac{3}{8} + \frac{9}{10} =$$

$$2) \frac{5}{12} + \frac{7}{18} =$$

$$3) \frac{11}{15} - \frac{3}{20} =$$

$$4) \frac{8}{9} - \frac{1}{12} =$$

$$5) 5 + 16,3 =$$

$$6) 56,1 + 0,48 =$$

$$7) 76,367 - 5,98 =$$

$$8) 24 - 7,23 =$$

$$1) \frac{3}{8} + \frac{9}{10} = \frac{3 \cdot 5}{8 \cdot 5} + \frac{9 \cdot 4}{10 \cdot 4} = \frac{15}{40} + \frac{36}{40} = \frac{51}{40} = 1 \frac{11}{40}$$

$$2) \frac{5}{12} + \frac{7}{18} = \frac{5 \cdot 3}{12 \cdot 3} + \frac{7 \cdot 2}{18 \cdot 2} = \frac{15}{36} + \frac{14}{36} = \frac{29}{36}$$

$$3) \frac{11}{15} - \frac{3}{20} = \frac{11 \cdot 4}{15 \cdot 4} - \frac{3 \cdot 3}{20 \cdot 3} = \frac{44}{60} - \frac{9}{60} = \frac{35}{60}$$

$$4) \frac{8}{9} - \frac{1}{12} = \frac{8 \cdot 4}{9 \cdot 4} - \frac{1 \cdot 3}{12 \cdot 3} = \frac{24}{36} - \frac{3}{36} = \frac{21}{36}$$

$$5) 5 + 16,3 = 21,3$$

$$6) 56,1 + 0,48 = 56,58$$

$$7) 76,367 - 5,98 = 70,387$$

$$\begin{array}{r} 56,10 \\ + 0,48 \\ \hline 56,58 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 76,367 \\ - 5,980 \\ \hline 70,387 \end{array}$$

$$8) 24 - 7,23 = 16,77$$

$$\begin{array}{r} 24,00 \\ - 7,23 \\ \hline 16,77 \end{array}$$

2. Разлици бројева $6\frac{1}{6}$ и $5\frac{4}{5}$ додај збир бројева $4\frac{1}{4}$ и $2\frac{2}{3}$.

Решење:

$$\begin{aligned} (6\frac{1}{6} - 5\frac{4}{5}) + (4\frac{1}{4} + 2\frac{2}{3}) &= (\frac{37}{6} - \frac{29}{5}) + (\frac{17}{4} + \frac{8}{3}) = \\ &= (\frac{185}{30} - \frac{174}{30}) + (\frac{51}{12} + \frac{32}{12}) = \frac{11}{30} + \frac{83}{12} = \\ &= \frac{22}{60} + \frac{415}{60} = \frac{437}{60} = 7\frac{17}{60} \end{aligned}$$

3. Деда Милош ја продавао кромпир на пијаци. Прво је продао $\frac{7}{20}$, а затим $\frac{3}{8}$ од укупне количине. Који део од укупне количине је деда Милош морао да врати кући?

Решење:

$$1 - (\frac{7}{20} + \frac{3}{8}) = 1 - (\frac{7}{20} + \frac{3}{8}) = 1 - (\frac{14}{40} + \frac{15}{40}) = 1 - \frac{19}{40} = \frac{40}{40} - \frac{19}{40} = \frac{21}{40}$$

4. Ученик је прочитао књигу за три дана. Првог дана је прочитао $\frac{4}{15}$ књиге а другог дана за 0,3 више него првог дана. Који део књиге је прочитао трећег дана?

Решење:

Првог дана: $\frac{4}{15}$;

$$\text{Другог дана: } \frac{4}{15} + 0,3 = \frac{4}{15} + \frac{3}{10} = \frac{8}{30} + \frac{9}{30} = \frac{17}{30}$$

$$\text{Трећег дана: } 1 - (\frac{4}{15} + \frac{17}{30}) = 1 - (\frac{8}{30} + \frac{17}{30}) = 1 - \frac{25}{30} = 1 - \frac{5}{6} = \frac{6}{6} - \frac{5}{6} = \frac{1}{6}$$

Трећег дана је прочитао $\frac{1}{6}$ књиге.

Ако има грешака, исправите их. 😊