

Priprema za IV pismeni zadatak

-zadaci za vežbanje(1)



1. Izračunati:

$$a) 2,456 \cdot 100 =$$

$$b) 0,909 \cdot 10000 =$$

$$c) 9,65 : 10 =$$

$$d) 78 : 1000 =$$

$$e) 52,78 \cdot 10 =$$

$$f) 1,154 \cdot 10000 =$$

$$g) 9,45 : 1000 =$$

$$h) 56,43 : 10 =$$

2. Izračunati:

$$a) 31,42 \cdot 0,04 =$$

$$b) 0,07 \cdot 16 =$$

$$c) 1,24 : 0,4 =$$

$$d) 35,16 : 1,2 =$$

$$e) 45,7 \cdot 19,2 =$$

$$f) 21 \cdot 21,21 =$$

$$g) 13,72 : 0,7 =$$

$$h) 432 : 1,8 =$$

3. Izračunati vrednost izraza:

$$a) 1,7 - \frac{1}{6} : \frac{2}{5} =$$

$$c) 12,75 - \left(4,5 + \frac{2}{5}\right) : 0,7 =$$

$$e) \frac{2 + \frac{1}{5}}{1 : \frac{1}{3}} =$$

$$g) \frac{1 - \frac{1}{4}}{1 + \frac{3}{4}} \cdot 2\frac{1}{3} - 0,2 : 4 =$$

$$h) \left[\left(2\frac{1}{5} + 1,5 \cdot 1\frac{1}{3}\right) : 0,6\right] \cdot \left(1 - 0,4 \cdot \frac{5}{8}\right) =$$

$$b) 1\frac{1}{9} : \frac{5}{6} + 8,9 =$$

$$d) 25,5 : \left(1\frac{1}{8} - 0,375\right) + 2 \cdot 0,45 =$$

$$f) \frac{4,6 - \frac{2}{3}}{0,8 \cdot \frac{1}{4}} =$$

4. Rešiti jednačine:

$$a) 1\frac{4}{5} \cdot x = 6,3$$

$$b) 4,75 : x = 2\frac{1}{3}$$

$$c) x : \frac{2}{3} = \frac{7}{18}$$

$$d) 10,8 : x = 3\frac{2}{5}$$

$$e) x : 1\frac{7}{12} - 0,4 = 15\frac{1}{4}$$

$$f) 0,4 \cdot x + \frac{4}{5} = 7,2$$

$$g) \left(1\frac{3}{4} \cdot x - \frac{1}{2}\right) : \frac{6}{7} = 3,5$$

$$h) 16 : (0,8 + 0,2 \cdot x) + 0,125 = 1\frac{1}{8}$$

5. Marta je pročitala $\frac{5}{8}$ knjige, i ostalo joj je još 84 stranica. Koliko knjiga ima strana?

6. Trgovac je prodao $\frac{13}{25}$ ukupne količine trešanja i ostalo mu je još 120kg trešanja. Koliko je bilo kg trešanja u prodavnici?
7. Na jednoj farmi je bilo 250 koka i gusaka. Koliko ima jednih i drugih ako je broj koka jednak četvrtini broja gusaka?
8. Planinar je prešao $\frac{3}{14}$ planiranog puta. Da je prešao još 4km bio bi na polovini puta. Koliko je dug planinarev puta?
9. Đorđe je pročitao knjigu za dva dana. Prvog dana je pročitao $\frac{7}{11}$ knjige, a drugog 24 strane manje nego prvog. Koliko knjiga ima strana?

① a) $2,456 \cdot 100 = 245,6$ e) $52,78 \cdot 10 = 527,8$
 b) $0,9090 \cdot 10000 = 9090$ f) $1,154 \cdot 10000 = 11540$
 c) $9,65 : 10 = 0,965$ g) $0,0945 : 1000 = 0,00945$
 d) $0,78 : 1000 = 0,078$ h) $56,43 : 10 = 5,643$

② a) $31,42 \cdot 0,04 = 1,2568$ b) $0,07 \cdot 16 = 1,12$ c) $1,24 : 0,4 = 3,1$

$$\begin{array}{r} 31,42 \\ \times 0,04 \\ \hline 12568 \\ 0000 \\ \hline 012568 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,07 \\ \times 16 \\ \hline 042 \\ 007 \\ \hline 0112 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12,4 : 4 = 3,1 \\ \underline{12} \\ 04 \\ \underline{4} \\ 0 \end{array}$$

d) $35,16 : 1,2 = 29,3$ e) $457 \cdot 19,2 = 8774,4$ f) $21 \cdot 21,21 = 445,41$

$$\begin{array}{r} 351,6 : 12 = 29,3 \\ \underline{24} \\ 111 \\ \underline{108} \\ 36 \\ \underline{36} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 457 \\ \times 19,2 \\ \hline 914 \\ 4113 \\ 457 \\ \hline 8774,4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 21 \cdot 21,21 = 445,41 \\ \times 21 \\ \hline 42 \\ 42 \\ \hline 445,41 \end{array}$$

g) $13,72 : 0,7 = 19,6$ h) $432 : 1,8 = 240$

$$\begin{array}{r} 137,2 : 7 = 19,6 \\ \underline{7} \\ 67 \\ \underline{63} \\ 42 \\ \underline{42} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4320 : 18 = 240 \\ \underline{36} \\ 72 \\ \underline{72} \\ 00 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

③ a) $1,7 - \frac{1}{6} : \frac{2}{5} = 1\frac{7}{10} - \frac{1}{6} \cdot \frac{5}{2} = 1\frac{7}{10} - \frac{5}{12} = 1\frac{42}{60} - \frac{25}{60} = 1\frac{17}{60}$
 b) $1\frac{1}{9} : \frac{5}{6} + 8,9 = \frac{10}{9} \cdot \frac{6}{5} + 8,9 = \frac{4}{3} + 8\frac{9}{10} = 1\frac{1}{3} + 8\frac{9}{10} = 1\frac{10}{30} + 8\frac{27}{30} = 9\frac{37}{30} = 10\frac{7}{30}$
 c) $12,75 - (4,5 + \frac{2}{5}) : 0,7 = 12,75 - (4,5 + \frac{4}{10}) : 0,7 = 12,75 - (4,5 + 0,4) : 0,7 = 12,75 - 4,9 : 0,7 = 12,75 - 49 : 7 = 12,75 - 7 = 12,75 - 7,00 = 5,75$
 d) $25,5 : (1\frac{1}{8} - 0,375) + 2 \cdot 0,45 = 25,5 : (1\frac{125}{1000} - 0,375) + 0,90 = 25,5 : (1,125 - 0,375) + 0,90 = 25,5 : 0,75 + 0,9 = 2550 : 75 + 0,9 = 34 + 0,9 = 34,9$

$$e) 2 + \frac{1}{5} = 2 \frac{1}{5} = \left(\frac{11}{5} \right) = \frac{11 \cdot 1}{5 \cdot 3} = \frac{11}{15}$$

$$f) 4,6 - \frac{2}{3} = 4 \frac{6}{10} - \frac{2}{3} = 4 \frac{18}{30} - \frac{20}{30} = 3 \frac{48}{30} - \frac{20}{30} = 3 \frac{28}{30} = 3 \frac{14}{15}$$

$$= \frac{59}{15} = \frac{59 \cdot 1}{15 \cdot 1} = \frac{59}{15} = 3 \frac{13}{15}$$

$$g) 1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4} \cdot 2 = \frac{3}{2} = 1,5$$

$$1,5 - 0,2 : 4 = \frac{1,5}{4} = 0,375$$

$$0,375 - 0,05 = 0,325 = 325 \cdot 10^{-3} = 0,325$$

$$h) \left[\left(2 \frac{1}{5} + 1,5 \cdot 1 \frac{1}{3} \right) : 0,6 \right] \cdot \left(1 - 0,4 \cdot \frac{5}{8} \right) = \left[\left(2 \frac{1}{5} + \frac{5}{2} \cdot \frac{4}{3} \right) : \frac{3}{5} \right] \cdot \left(1 - \frac{1}{2} \cdot \frac{5}{2} \right) =$$

$$= \left[\left(2 \frac{1}{5} + \frac{10}{3} \right) : \frac{3}{5} \right] \cdot \left(1 - \frac{5}{4} \right) =$$

$$= \left[4 \frac{1}{5} \cdot \frac{5}{3} \right] \cdot \frac{3}{4} = \left[\frac{21}{1} \cdot \frac{3}{3} \right] \cdot \frac{3}{4} = \frac{7 \cdot 3}{1 \cdot 4} = \frac{21}{4} = 5 \frac{1}{4}$$

$$④ a) 1 \frac{1}{5} \cdot X = 6,3$$

$$X = 6,3 : \frac{6}{5}$$

$$X = 6 \frac{3}{10} : \frac{6}{5}$$

$$X = \frac{63}{10} \cdot \frac{5}{6}$$

$$X = \frac{63 \cdot 5}{10 \cdot 6}$$

$$X = \frac{7 \cdot 3 \cdot 5}{2 \cdot 2 \cdot 3}$$

$$X = \frac{7 \cdot 5}{2 \cdot 2}$$

$$X = \frac{35}{4}$$

$$X = 8 \frac{3}{4}$$

$$b) 4,75 : X = 2 \frac{1}{3}$$

$$X = 4,75 : 2 \frac{1}{3}$$

$$X = \frac{19}{4} : \frac{7}{3}$$

$$X = \frac{19}{4} \cdot \frac{3}{7}$$

$$X = \frac{57}{28}$$

$$X = 2 \frac{1}{28}$$

$$c) X : \frac{2}{3} = \frac{7}{18}$$

$$X = \frac{7}{18} \cdot \frac{3}{2}$$

$$X = \frac{7 \cdot 3}{18 \cdot 2}$$

$$X = \frac{7}{12}$$

$$d) 10,8 : X = 3 \frac{2}{5}$$

$$X = 10,8 : 3 \frac{2}{5}$$

$$X = 10 \frac{8}{10} : \frac{17}{5}$$

$$X = 10 \frac{4}{5} \cdot \frac{5}{17}$$

$$X = \frac{54}{5} \cdot \frac{5}{17}$$

$$X = \frac{54}{17}$$

$$X = 3 \frac{3}{17}$$

$$e) X : 1 \frac{7}{12} = 0,4 = \frac{2}{5}$$

$$X : 1 \frac{7}{12} = 15 \frac{1}{4} + \frac{4}{10} \cdot 2$$

$$X : 1 \frac{7}{12} = 15 \frac{5}{20} + \frac{8}{20}$$

$$X : 1 \frac{7}{12} = 15 \frac{13}{20}$$

$$X = 15 \frac{13}{20} \cdot \frac{12}{12}$$

$$X = \frac{313}{20} \cdot \frac{19}{12}$$

$$X = \frac{5947}{240}$$

$$X = 24 \frac{127}{240}$$

$$f) 0,4 \cdot X + \frac{4}{5} = 7,2$$

$$0,4X = 7,2 - \frac{8}{10}$$

$$0,4X = 7,2 - 0,8$$

$$0,4X = 6,4$$

$$X = 6,4 : 0,4$$

$$X = 64 : 4$$

$$X = 16$$

$$g) \left(1 \frac{3}{4} \cdot X - \frac{1}{2} \right) : \frac{6}{7} = 3,5$$

$$1 \frac{3}{4} \cdot X - \frac{1}{2} = \frac{35}{10} \cdot \frac{6}{7}$$

$$1 \frac{3}{4} \cdot X - \frac{1}{2} = 3$$

$$1 \frac{3}{4} \cdot X = 3 + \frac{1}{2}$$

$$1 \frac{3}{4} \cdot X = 3 \frac{1}{2}$$

$$X = 3 \frac{1}{2} : 1 \frac{3}{4}$$

$$X = \frac{3}{2} : \frac{7}{4}$$

$$X = \frac{3}{2} \cdot \frac{4}{7}$$

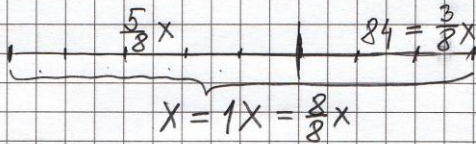
$$X = \frac{6}{7}$$

$$\begin{aligned}
 16 : (0,8 + 0,2 \cdot x) &= 0,125 = 1 \frac{1}{8} \\
 16 : (0,8 + 0,2 \cdot x) &= 1 \frac{125}{1000} = 0,125 \\
 16 : (0,8 + 0,2 \cdot x) &= 1,125 - 0,125 \\
 16 : (0,8 + 0,2 \cdot x) &= 1 \\
 0,8 + 0,2 \cdot x &= 16 : 1 \\
 0,8 + 0,2 \cdot x &= 16
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 0,2 \cdot x &= 16 - 0,8 \\
 0,2 \cdot x &= 15,2 \\
 0,2 \cdot x &= 15,2 \\
 x &= 15,2 : 0,2 \\
 x &= 152 : 2
 \end{aligned}$$

$$x = 76$$

5



$$\Rightarrow \frac{3}{8}x = 84$$

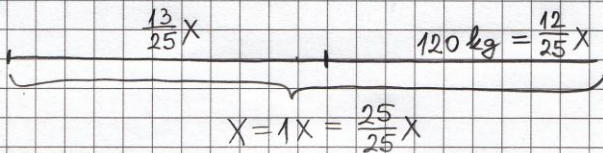
$$x = 28 \cdot 8$$

$$x = 84 : \frac{3}{8}$$

$$x = 224 \text{ straus}$$

$$x = 84 \cdot \frac{8}{3}$$

6



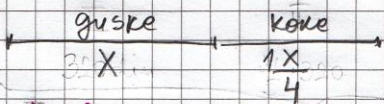
$$\frac{12}{25}x = 120$$

$$x = 120 \cdot \frac{25}{12}$$

$$x = 120 : \frac{12}{25}$$

$$x = 250 \text{ kg}$$

7



$$250 = \text{gusane} + \text{kone}$$

$$x = 250 : 1 \frac{1}{4}$$

$$x = 200$$

$$x + \frac{1}{4}x = 250$$

$$x = 250 : \frac{5}{4}$$

$$1x + \frac{1}{4}x = 250$$

$$x = 250 \cdot \frac{4}{5}$$

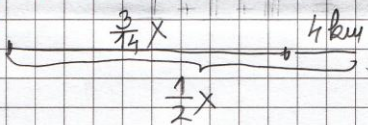
$$1 \frac{1}{4}x = 250$$

$$x = 200 \text{ gusane}$$

$$\frac{1}{4}x = \frac{1}{4} \cdot 200 = 50$$

$$\frac{1}{4}x = 50 \text{ kone}$$

8



$$\frac{3}{14}x + 4 = \frac{1}{2}x$$

$$\frac{3}{14}x + 4 = \frac{7}{14}x \Rightarrow 4 = \frac{4}{14}x$$

$$x = 4 : \frac{4}{14}$$

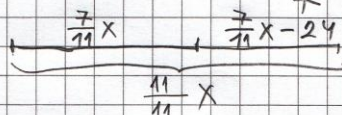
$$x = 14 \text{ km}$$

$$x = 4 \cdot \frac{14}{4}$$

9

$$\text{I} = \frac{7}{11}x$$

$$\text{II} = \frac{7}{11}x - 24$$



$$\frac{7}{11}x + \frac{7}{11}x - 24 = \frac{11}{11}x$$

$$\frac{14}{11}x - 24 = \frac{11}{11}x$$

$$\frac{3}{11}x - 24 = 0$$

$$\frac{3}{11}x = 24$$

$$x = 24 : \frac{3}{11}$$

$$x = 24 \cdot \frac{11}{3}$$

$$x = 88 \text{ str}$$