

Množenje i deljenje razlomaka i decimalnih zapisa -zadaci za vežbanje(2)



1. Izračunati:

a) $3\frac{3}{7} \cdot 5\frac{1}{4} =$

f) $(2\frac{1}{2} + \frac{3}{4}) \cdot 1,6 =$

b) $1\frac{1}{2} \cdot 6\frac{3}{4} =$

g) $(1\frac{2}{5} + \frac{3}{7}) : \frac{3}{5} =$

c) $5,2 : 1\frac{1}{3} =$

h) $5\frac{1}{4} + 2\frac{2}{3} \cdot (4\frac{2}{5} - 1\frac{1}{2}) =$

d) $4\frac{5}{11} : 1\frac{1}{6} =$

i) $5,75 - (2\frac{1}{3} + 1\frac{1}{6}) : 2\frac{1}{3} =$

e) $2,5 \cdot \frac{1}{12} =$

j) $(0,5 + \frac{1}{3} : \frac{2}{9}) : (4,5 - 1\frac{1}{2}) =$

2. Rešiti jednačine:

1) $9,5 : y = 2\frac{11}{12}$

6) $2\frac{1}{2} \cdot x + 2\frac{1}{4} = 3,5$

2) $1\frac{2}{3} \cdot x = 6,2$

7) $\frac{1}{8} = \frac{5}{4} - \frac{3}{2} \cdot x$

3) $x : 2\frac{4}{5} = \frac{7}{15}$

8) $0,25 + 3 \cdot a = 1$

4) $5 \cdot y = 1,65$

9) $y : 0,5 - \frac{5}{8} = \frac{1}{4}$

5) $(6\frac{3}{4} - 0,25) : x = \frac{1}{5}$

10) $2\frac{5}{8} \cdot (1\frac{4}{11} \cdot x - 1\frac{2}{3}) = 8\frac{3}{4}$

3. Izračunati:

1) $0,121 : 10000 =$

6) $0,25 \cdot 6,4 - 1,2 : 2 =$

2) $18,06 : 0,7 =$

7) $(56,8 \cdot 0,04 + 1,05 : 0,3) =$

3) $14,56 \cdot 7,2 =$

8) $(20,4 - 0,256) : 0,32 =$

4) $14,3 \cdot 1000 =$

9) $(2,55 : 0,15 - 6) \cdot 0,12 =$

5) $1,3 + 2,3 \cdot 0,04 =$

10) $1,25 : 0,5 + 5 \cdot (1,2 \cdot 5 - 1,4) =$

4. U prodavnici kućnih ljubimaca ima 12 kanarinaca, što iznosi $\frac{3}{8}$ ukupnog broja ptica. Koliko ptica imau prodavnici kućnih ljubimaca?

5. Tamara je prvog dana pročitala $\frac{2}{5}$ jedne knjige, drugog dana $\frac{1}{6}$ i trećeg dana $\frac{4}{15}$ knjige, nakon čega joj je ostalo još 55 stranica? Koliko stranica ima knjiga?

6. Kad je planinar prešao $\frac{4}{9}$ staze, do polovine staze ostalo mu je još $4,5\text{km}$.

Kolika je dužina cele staze?

7. Dužina jedne stranice pravougaonika je pet puta veća od dužine druge stranice.

Ako je obim pravougaonika 54cm , kolike su dužine stranica pravougaonika?

8. Aleksa i Elena učili su $15,36\text{h}$ zajedno. Koliko je učio Aleksa a ako je Elena učila dva puta više od Alekse?

9. Izračunati:

a) $1 + \frac{1}{2} =$

b) $2 + \frac{1}{1+\frac{1}{3}} =$

c) $\frac{4-\frac{2}{5}}{3\frac{1}{4}+0,2} =$

d) $1 + \frac{1}{1+\frac{1}{2}} =$

e) $1 + \frac{1}{1+\frac{1}{1+\frac{1}{2}}} =$

10. Polovinu razlike brojeva $1\frac{5}{8}$ i $0,6$ uvećaj količnikom brojeva $1,44$ i $2\frac{2}{5}$.