

Jednačine sa racionalnim brojevima zadaci za vežbanje



1. Rešiti jednačine:

$$1) x - 4,2 = 0,8 + \frac{3}{25}$$

$$2) x + \frac{3}{4} = 7,3 - 3,45$$

$$3) 3,5 - x = \frac{2}{3}$$

$$4) x - 3,7 = 0,7 + \frac{4}{25}$$

$$5) 2\frac{11}{20} + x = 4,5$$

$$6) x - \frac{1}{5} = 2\frac{1}{2}$$

$$7) x + 0,24 = 2\frac{1}{3}$$

$$8) x - \frac{5}{12} = 0,5$$

$$9) x - 6,25 = 5,53$$

$$10) x + 0,35 = 7,69$$

$$11) 5\frac{2}{5} - x = \frac{2}{9}$$

$$12) x - 5\frac{1}{5} = \frac{1}{3}$$

$$13) x - 4,2 = 1\frac{5}{6}$$

$$14) (x - 2,4) - 3,6 = 7,94$$

$$15) 0,72 + \left(x - 12\frac{4}{21}\right) = 1\frac{18}{25}$$

$$16) 1\frac{7}{8} - \left(x + \frac{4}{9}\right) = 0,25$$

$$17) 6\frac{3}{5} + (0,75 + x) = 1,2$$

$$18) x - \left(2,8 + 3\frac{3}{5}\right) = 0,4 + 10$$

$$19) \frac{3}{5} + \frac{3}{7} + a = 5 - 1\frac{2}{21}$$

$$20) 4,2 - \left((1,5 + y) - \frac{3}{8}\right) = 2\frac{3}{5}$$

2. Rešiti jednačine:

$$1) x \cdot 3\frac{1}{5} = 0,8$$

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

$$3) \frac{5}{7} \cdot x = \frac{20}{49}$$

$$4) x : 1,5 = \frac{5}{6}$$

$$5) \frac{4}{5} \cdot x = \frac{8}{15}$$

$$6) x \cdot 17,5 = 0,28$$

$$7) 3,6 : x = 1,125$$

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

$$9) x : 2,38 = 6,7$$

$$10) \frac{18}{x} = 3,6$$

$$11) 0,75 \cdot \left(x + \frac{2}{3}\right) = 1\frac{1}{2}$$

$$12) \left(2\frac{3}{8} + a\right) : 4\frac{1}{5} = 2\frac{1}{7}$$

$$13) (4,5 - y) : 0,9 = 0,03$$

$$14) \frac{8}{25} : (x - 0,75) = 9,5$$

$$15) \frac{1}{6} \cdot (x - 10,3) - 1,7 = 1\frac{1}{3}$$

$$16) \left(1\frac{1}{4} + \frac{1}{2} \cdot x\right) + 3\frac{5}{6} = 15$$

$$17) \frac{2}{3} + \frac{5}{6} \cdot (x - 0,8) = 2\frac{2}{3}$$

$$18) 12,4 : \left(\frac{3}{5} \cdot x + 0,75\right) = \frac{1}{3}$$

$$19) \frac{3-0,3}{x} - \frac{1}{2} = 1$$

$$20) \frac{4}{x+1,2} = \frac{4}{5}$$

3. Koji broj treba dodati broju 3,6 da se dobije broj $14\frac{4}{15}$?

4. Koji broj treba oduzeti od broja $10\frac{7}{12}$ da se dobije broj $1\frac{5}{18}$?

5. Kojim brojem treba pomnožiti razliku brojeva $\frac{5}{6}$ i 0,8 da se dobije njihov zbir?

6. Kojim brojem treba da podelimo zbir brojeva $\frac{3}{5}$ i $0,4$ da se dobije njihova razlika?
7. Koji broj treba umanjiti za $95,5$ puta da se dobije najmanji trocifreni broj?
8. U jednoj korpi je bilo $10,5\text{ kg}$ jabuka, a u drugoj $9\frac{1}{4}\text{ kg}$ jabuka. Iz prve korpe je prodato $8\frac{1}{8}\text{ kg}$. Koliko treba prodati jabuka iz druge korpe da bi u obe korpe bio jednak broj kg jabuka?
9. Čup pun meda ima masu $8,5\text{ kg}$, a kada se do polovine napuni medom onda ima masu $4\frac{3}{4}\text{ kg}$. Kolika je masa praznog čupa?
10. U prodavnici kućnih ljubimaca ima 12 kanarinaca, što iznosi $\frac{3}{8}$ ukupnog broja ptica. Koliko u toj prodavnici ima ptica?
11. Luna je prvog dana pročitala $\frac{2}{5}$ jedne knjige, drugog dana $\frac{1}{6}$, a trećeg $\frac{4}{15}$, nakon čega joj je ostalo još 55 stranica. Koliko knjiga ima strana?
12. U bokal od 1 l sipan je sok. Sok je ispunio $\frac{3}{4}$ bokala. Od toga $\frac{2}{5}$ je sirup od pomorandže a $\frac{1}{6}$ je sirup od limuna. Koliko je sipano čiste vode u bokal da se dobije sok?

