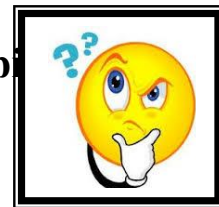


Jednačine i nejednačine za razlomcima i decimalnim zapiskama -zadaci za vežbanje(2)



1. Rešiti jednačine:

1) $x + \frac{3}{7} = \frac{11}{7}$

2) $\frac{6}{11} + x = \frac{9}{11}$

3) $y - \frac{7}{15} = \frac{3}{15}$

4) $\frac{8}{13} - a = \frac{5}{13}$

5) $p + 2,3 = 5,6$

6) $p + \frac{3}{4} = \frac{13}{15}$

7) $\frac{1}{8} + x = \frac{17}{20}$

8) $x - \frac{5}{6} = \frac{1}{9}$

9) $\frac{2}{3} - x = \frac{3}{14}$

10) $x + 2\frac{3}{5} = 4,25$

11) $24,7 + x = 32,9$

12) $x - 12,8 = 3,2$

13) $14,5 - a = 7,3$

14) $a + 12,3 = 55,06$

15) $4,17 + c = 32,9$

16) $6,5 - y = 4,3$

17) $x - 73,08 = 3,2$

18) $16 + x = 25\frac{2}{3}$

19) $4,2 = 3\frac{3}{8} + a$

20) $p - 0,35 = 2\frac{1}{4}$

2. Rešiti jednačine:

1) $y - \left(3 - \frac{2}{5}\right) = 3$

2) $x + \left(2\frac{1}{4} - \frac{4}{5}\right) = 7\frac{4}{5}$

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

4) $a - 2,8 = 3,72 + 0,38$

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

6) $\left(7\frac{1}{2} - x\right) + 3,2 = 5,7$

7) $12 - x = 4,32 + 3,3$

8) $6\frac{3}{8} + \left(x - 4\frac{7}{12}\right) = 8$

9) $x - \left(4 - \frac{4}{5}\right) = \frac{2}{3}$

10) $\left(9\frac{7}{12} - 5\frac{8}{15}\right) - x = 1,6$

11) $x - \frac{3}{5} = \frac{6}{5} + 1\frac{2}{5}$

12) $(2,6 + 3,8) - x = 1,5$

13) $\frac{2}{5} - \left(m - 1\frac{3}{4}\right) = 0,4$

14) $a + 2\frac{3}{5} = 4,25$

15) $\left(x - 3\frac{2}{5}\right) + 3,4 = 5\frac{3}{4}$

16) $\left(3\frac{1}{2} - p\right) + 2,25 = 3\frac{1}{4}$

17) $\left(a + 2\frac{5}{6}\right) - 1\frac{7}{12} = 4\frac{3}{8}$

18) $(5,6 - x) - 4,5 = 2$

19) $2\frac{7}{12} + \left(m - 2\frac{5}{8}\right) = 6$

20) $(9,7 - x) - 4,9 = 1,2 + 0,5$

3. Od kog broja treba oduzeti 4,5 da razlika bude $6\frac{1}{4}$?
4. Koji broj treba oduzeti od $3\frac{1}{6}$ da se dobije 2,75?
5. Koje brojeve možemo dodati broju 3,5 da dobijeni zbir bude veći od $7\frac{1}{8}$?
6. Koje brojeve možemo oduzeti od $8\frac{1}{2}$ da dobijena razlika bude ne veća od 5,4?
7. Jovana je kupila svesku, knjigu i šestar. Svesku je platila $38\frac{1}{4}$ dinara, knjigu za 7,5 dinara manje nego svesku, a šestar $12\frac{3}{4}$ dinara više nego knjigu. Ako je dala prodavcu 150 dinara, koliki je kusur dobila?
8. Kada je pojeo $\frac{3}{5}$ bombona iz kesice Simi je ostalo još 12 bombona. Koliko je bilo ukupno bombona u kesici?
9. Kada je Jova pročitao $\frac{5}{8}$ knjige, ostalo mu je da pročita još 30 stranica. Koliko knjiga ima stranica?
10. Peđa je dao $\frac{5}{18}$ ukupnog broja koševa, a Darko $\frac{7}{24}$. Ko je postigao više koševa?
11. Ana je uradila $\frac{2}{9}$ svih zadataka, a Vesna $\frac{5}{12}$. Kome je ostalo više zadataka da uradi?
12. Rešiti rešenja nejednačine na brojevnoj polupravoj i u obliku intervala:

1) $x > 5$

5) $3 \leq a \leq 5\frac{1}{2}$

2) $x < 7$

6) $0,3 < x \leq 4$

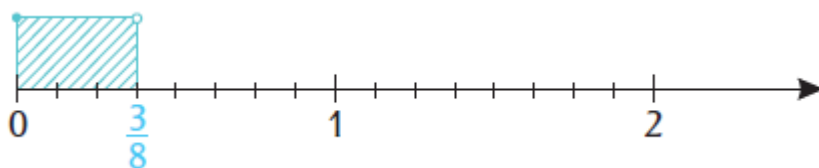
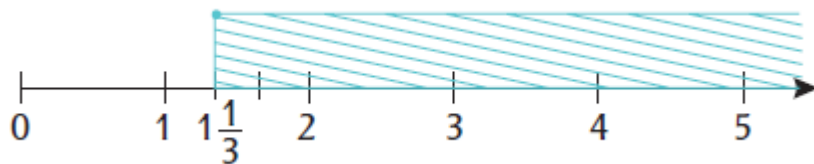
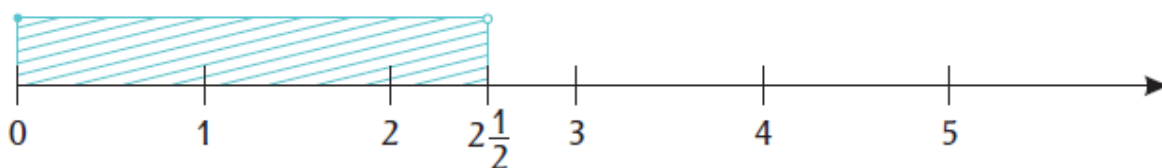
3) $x \leq \frac{3}{4}$

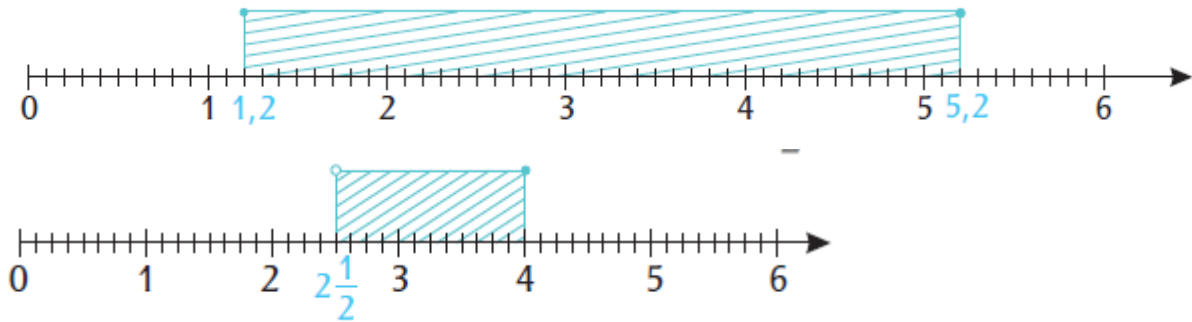
7) $1\frac{3}{4} < x < 2\frac{2}{5}$

4) $x \geq 3\frac{5}{8}$

8) $0 \leq a < 6\frac{2}{3}$

13. Na osnovu brojevine poluprave napiši skup rešenja nejednačine:





14. Reši nejednačinu i rešenja predstaviti na brojevnoj polupravoj i u obliku intervala:

1) $x + 3\frac{1}{4} < 4,25$

11) $3\frac{1}{5} - x > 2,45$

2) $x + 2,5 \geq 5$

12) $x - 1,25 \leq 2\frac{1}{2}$

3) $a - \frac{2}{3} < 1\frac{1}{6}$

13) $7,5 - y > \frac{1}{5}$

4) $15,4 + m > 52,4$

14) $a - 6,5 \leq 3,4$

5) $1\frac{1}{8} \leq p - 4,4$

15) $8,25 - x \geq 6,37$

6) $y + \frac{1}{9} > \frac{1}{6}$

16) $12,6 - x < 3\frac{4}{5}$

7) $\frac{2}{9} + p > \frac{7}{9}$

17) $x + 1,5 < 2\frac{3}{5}$

8) $a - \frac{2}{5} \leq \frac{1}{8}$

18) $5\frac{3}{4} + p > 8,65$

9) $\frac{3}{4} + y > \frac{19}{20}$

19) $x - 15,08 > 1,25$

10) $c - 0,5 \geq 4\frac{2}{5}$

20) $4,5 - x \geq 1,3$

15. Rešiti nejednačine i rešenja predstaviti na brojevnoj polupravoj i u obliku intervala:

1) $p + 3\frac{3}{8} \geq 2,45 + 1\frac{1}{5}$

5) $2\frac{1}{3} + (4,3 + m) \leq 9,4$

2) $a - (8,6 - 3,25) \leq 2,1$

6) $16 - (x + 4,25) \leq 8$

3) $13,25 - x + 2,6 < 8,4$

7) $x + \left(3\frac{3}{8} - 5,75\right) \geq 5\frac{3}{10}$

4) $(4,5 - x) + 2\frac{3}{25} > 1,8$

8) $5\frac{1}{4} - (2,45 - x) \geq 8,4$

