# Rješavanje linearnih jednadžbi s jednom nepoznanicom – razlomci_2.dio

**Primjer 14.**

Riješimo jednadžbu:

$$\frac{8-x}{4}-\frac{5-4x}{3}=\frac{x+6}{2}$$

| **Rješenje:** | **Objašnjenje**: |
|---|---|
| $\frac{8-x}{4}-\frac{5-4x}{3}=\frac{x+6}{2}\ /\cdot 12$<br>$\overset{3}{\cancel{12}}\cdot\frac{8-x}{\cancel{4}_1}-\overset{4}{\cancel{12}}\cdot\frac{5-4x}{\cancel{3}_1}=\overset{6}{\cancel{12}}\cdot\frac{x+6}{\cancel{2}_1}$<br>$3\cdot(8-x)-4\cdot(5-4x)=6\cdot(x+6)$<br>$24-3x-20+16x=6x+36$<br>$-3x+16x-6x=36-24+20$<br>$7x=32\ /:7$<br>$x=\frac{32}{7}=4\frac{4}{7}$ | Rješavamo se razlomka tako da svaki član jednadžbe pomnožimo s najmanjim zajedničkim nazivnikom (višekratnikom) tih razlomaka. V(2, 3, 4) = 12.<br>Dakle, cijelu jednadžbu množimo s 12.<br>Kratimo nazivnike s brojem 12 i što ostane množimo sa brojnikom u zagradi. 12:6=2, 12:3=4, 12:2=6.<br>Ako je brojnik razlomka zbroj ili razlika brojeva, množenje označimo zagradom.<br>Množe se svi članovi zagrade sa brojem ispred zagrade!<br>**Napomena**: Prošli put smo se dogovorili da provjere kod jednadžbi s razlomcima nećemo raditi. |

**Primjer 15.**

Riješimo jednadžbu:

$$2x-\frac{3x-1}{2}=\frac{4x-5}{6}-\frac{3x-1}{3}$$

| **Rješenje:** | **Objašnjenje**: |
|---|---|
| $2x-\frac{3x-1}{2}=\frac{4x-5}{6}-\frac{3x-1}{3}\ /\cdot 6$<br>$6\cdot 2x-\overset{3}{\cancel{6}}\cdot\frac{3x-1}{\cancel{2}_1}=\overset{1}{\cancel{6}}\cdot\frac{4x-5}{\cancel{6}_1}-\overset{2}{\cancel{6}}\cdot\frac{3x-1}{\cancel{3}_1}$<br>$6\cdot 2x-3\cdot(3x-1)=1\cdot(4x-5)-2\cdot(3x-1)$<br>$12x-9x+3=4x-5-6x+2$<br>$12x-9x-4x+6x=-5+2-3$<br>$5x=-6$<br>$x=-\frac{6}{5}$ | Rješavamo se razlomka tako da svaki član jednadžbe pomnožimo s najmanjim zajedničkim nazivnikom (višekratnikom) tih razlomaka. V(2, 3, 6) = 6.<br>Dakle, cijelu jednadžbu množimo s 6.<br>Kratimo nazivnike s brojem 6 i što ostane množimo sa brojnikom u zagradi. 6:2=3, 6:6=1, 6:3=2.<br>Množe se svi članovi zagrade sa brojem ispred zagrade!<br>**Napomena**: Prošli put smo se dogovorili da provjere kod jednadžbi s razlomcima nećemo raditi. |

**VAŽNO!**

**Domaća zadaća:**

Iz knjige, sa 88. stranice, riješi zadatke 13.)abc.