LINEARNE JEDNADŽBE S JEDNOM NEPOZNANICOM

LINEARNE JEDNADŽBE S JEDNOM NEPOZNANICOM

Udžbenik: str. 186., 187. i 188.

Sljedeće primjere prepisati u bilježnicu. Zatim na osnovu urađenih primjera i zadataka raditi ostale zadatke.

Jednakost u kojoj se nalazi nepoznanica naziva se **jednadžba**.

**Rješenje jednadžbe** je broj koji uvršten u jednadžbu umjesto nepoznanice daje istinitu jednakost.

**Primjer 1.**

Riješimo jednadžbu i načinimo provjeru: *x* + 5 = 2.

**Rješenje:**

Članove u jednadžbi koji se zbrajaju ili oduzimaju možemo *prebaciti* na drugu stranu znaka jednakosti mijenjajući im predznak.

Jednadžbu rješavamo tako da nepoznanice stavimo na jednu stranu, a brojeve na drugu.



Provjerimo točnost rješenja. Uvrstimo broj koji smo dobili kao rješenje u zadanu jednadžbu.

Izračunavamo posebno lijevu, a posebno desnu stranu.

**Provjera**

 *x* + 5 = 2

–3 + 5 = 2

 **2 = 2**

**Primjer 2.**

Riješimo jednadžbu i provjerimo točnost rješenja: –4 + *x* = –12 + 2.

**Rješenje:**

**Provjera**

–4 + *x* = –12 + 2

–4 + (–6) = –12 + 2

–**10 =** –**10**

Zadaci iz udžbenika na 188. str.

1. Riješi jednadžbe i provjeri ispravnost rješenja:
2. $x+6=10$ Provjera: $4+6=10$

 $x=10-6$ $10=10$

 $x=4$

d) $x + 8 = –1$ Provjera:

1. Riješi jednadžbe:

a) $y-7.5=4.9$ b) $m-13.2=5.9$

 $y=4.9+7.5$

 $y=12.4$

1. Riješi jednadžbe:

a) $-4+x=6$ d) $y-3=0$ g) $-4-x=-3$

1. Riješi jednadžbe:

a) $x+\frac{1}{3}=\frac{5}{6}$ d) $x-\frac{1}{2}=-\frac{1}{6}$ g) $a+0.2=-\frac{7}{10}$

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

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

 $x=\frac{3}{6}$

 $x=\frac{1}{2}$

Domaća zadaća:

Zbirka zadataka, str. 64.

Zadaci: 3. a), b), c), d)