RJEŠAVANJE LINEARNIH JEDNADŽBI

Udžbenik: str. 204. i 205.

Za lakše razumijevanje ovog gradiva možete pogledati materijale na internetu (ANTONIJA HORVATEK, matematika 6. razred):

<http://www.antonija-horvatek.from.hr/6-razred-matematika.htm#5-LinJedn>

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

**Primjer 1.**

Riješimo jednadžbu: $x+6=x-4$.

**Rješenje:**

$$x+6=x-4$$

$$x-x=-4-6$$

$$0=-10$$

0 = –10 lažna je jednakost jer broj 0 nije jednak broju –10.

Ova jednadžba **nema rješenja** (nemoguća jednadžba).

**Primjer 2.**

Riješimo jednadžbu: $2x-6=2\left(x-3\right)$.

**Rješenje:**

$$2x-6=2\left(x-3\right)$$

$$2x-6=2x-6$$

$$2x-2x=-6+6$$

$$0=0$$

Svaki je racionalni broj rješenje ove jednadžbe.

Bilo koji broj da uvrstimo umjesto *x*, lijeva strana će biti jednaka desnoj strani.

Ova jednadžba ima **beskonačno mnogo rješenja** (neodređena jednadžba).

**UPAMTI**

Jednadžba oblika $ax+b=0$:

* ili ima jedno (i samo jedno) rješenje
* ili nema rješenja (nemoguća jednadžba)
* ili kao svoje rješenje može imati svaki racionalni broj (neodređena jednadžba)

Zadaci iz udžbenika na 205. str.

1. Riješi jednadžbe:

|  |  |
| --- | --- |
| a) 4x – 1 – 3x = x – 1 $4x-3x-x=-1+1$ $0=0$Jednadžba ima beskonačno mnogo rješenja. |  b) 3x + 5 = 7 + 3x |
| c) 1 – 5x = –5x + 1 |  d) 3(a + 3) + 2(a – 1) = 5a + 5 |

2. Riješi jednadžbe:

|  |  |
| --- | --- |
| a) 2 · {2 · [2 · (x – 3)]} = 8(x – 2) |  b) 2 + {2 + [2 + (x + 3)]} = x |

 $2∙\left\{2∙\left[2x-6\right]\right\}=8x-16$

 $2∙\left\{4x-12\right\}=8x-16$

 $8x-24=8x-16$

 $8x-8x=-16+24$

 $0=8$

Jednadžba nema rješenja.

3. Riješi jednadžbe:

|  |  |
| --- | --- |
| a)  | b)  |

Urađene zadatke dostaviti nastavnici na mail marija.vucic@oscerin.com.