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: .

**Rješenje:**

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

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

**Primjer 2.**

Riješimo jednadžbu: .

**Rješenje:**

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 :

* 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      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 |

Jednadžba nema rješenja.

3. Riješi jednadžbe:

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

Urađene zadatke dostaviti nastavnici na mail [marija.vucic@oscerin.com](mailto:marija.vucic@oscerin.com).