RJEŠAVANJE LINEARNIH JEDNADŽBI

Udžbenik: str. 202. i 203.

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>

Prisjetimo se! ( Ovo ne treba pisati u bilježnicu.)

Kako se riješiti zagrade?

1. Primjeri:

U zadacima sa zagradama navikli smo prvo izračunati izraz u zagradi.

Može li se i ovdje izračunati izraz u zagradi?

Koliko je -5x + 9 ?

Ne možemo to izračunati!

(Pazi! Kad bi uz onaj 9 pisao x, tj. kad bismo imali

-5x+9**x** , tada bi se to **moglo** izračunati!

Bez tog x se ne može! )

Dakle, ovdje se zagrade trebamo riješiti bez da je izračunamo! Kako? Prisjetimo se - već smo učili kako se rješavamo zagrade kad je ispred nje plus? Kako?

Tako da sve iz nje samo prepišemo...

 a\*) + ( -5x + 9 ) = -5x + 9

 b\*) ( 7x - 4 ) = 7x - 4

c\*) - ( -5a + 8 ) = 5a - 8

A kako se rješavamo zagrade kad je ispred nje minus?

(I to znamo od prije.)

Tako da svima u zagradi promijenimo predznak...

Koji predznak se u d zadatku nalazi ispred 6 (unutar zagrade)? ...

d) - ( 7x - 2 ) = -7x + 2

e) 6 · ( -3b + 7 ) = -18b + 42

A što kad je ispred zagrade množenje? Kako se tada rješavamo zagrade?

Jednostavno, broj ispred zagrade pomnožimo sa svakim pribrojnikom u zagradi. Pazimo na predznake!...

f) -5 · ( 3c - 6 ) = -15c + 30

 g) 5 ( 2x - 1 ) = 10x - 5

Ako između broja i zagrade ništa ne piše,

zamišljamo znak "puta".

(Možeš si ga i zapisati, ako ti je tako lakše.)

Ako se ispred zagrade nalazi:

 + , tada sve iz zagrade samo prepišemo;

 - , tada svima u zagradi promijenimo predznake;

 · , tada broj ispred zagrade (uoči i njegov predznak!) množimo sa svakim pribrojnikom u zagradi.

U bilježnicu prepisati i uraditi 1. zadatak.

1. Riješi se zagrada:

 a) - ( 9 - 4m ) = -9 + 4m

 b) - ( -9x + 3 ) =

 c) 5 · ( -5y - 12 ) =

 d) -7 ( -3z + 4 ) =

 e) -6 · ( 4 - y ) =

 f) -8 · ( -4a - 2 ) =

 g) ( 6x - 6 ) · 8 =

 h) ( -3x + 5 ) · (-7) =

 i) -8 · ( 3x - 2y + 4 ) =

Pogledati primjere u udžbeniku na 202. str., zatim prepisati 1.a) zadatak i uraditi 1. b), 2. a), 2. b).

1. Riješi jednadžbe:
2. $0.07x-1.06+\frac{1}{4}=\frac{3}{20}x+\frac{1}{25}x-0.09$

$${\frac{7}{100}x-\frac{106}{100}+\frac{1}{4}=\frac{3}{20}x+\frac{1}{25}x-\frac{9}{100}}/{∙100}$$

$$1∙7x-1∙106+25∙1=5∙3x+4∙x-1∙9$$

$$7x-106+25=15x+4x-9$$

$$7x-15x-4x=-9+106-25$$

$${-12x=72}/{:\left(-12\right)}$$

$$x=-6$$

Urađene zadatke uslikati i poslati nastavnici na mail marija.vucic@oscerin.com.