

ČETVRTAK, 14.5.2020., 6.C

Poštovani učenici,

Tijekom jutra stavit ću vam na uvid rješenja zadataka i vaš rezultat na testu.

Možemo krenuti u osvajanje novih sadržaja pod zajedničkim naslovom „Linearne jednačbe s jednom nepoznanicom“.

Sigurna sam da ste čuli za – jednačbe. Za početak ćemo krenuti od jednakosti, vidjeti kakve veze imaju jednačbe s jednakostima, što je rješenje jednačbe i kako se provjerava je li neki broj rješenje jednačbe. Tijek aktivnosti:

1. Napišite naslov cjeline: Linearne jednačbe s jednom nepoznanicom
2. Riješite listić „uvodni zadatak“ koristeći vaše prethodno znanje o računskim radnjama.

ZADACI

1) Odredi broj (i napiši postupak kojim taj broj odrediš) da bi njeđila jednačost, a može se staviti umjesto kvadratića:

a)  $\square + 10 = 23$

e)  $\square \cdot 3 = 18$

b)  $8 + \square = 71$

f)  $\square : 5 = 6$

c)  $\square - 6 = 13$

g)  $42 : \square = 7$

d)  $19 - \square = 5$

h)  $\square : 8 = 8$

2) Odredi broj koji treba staviti u kvadratić da bi njeđila jednačost, napiši postupak.

a)  $\frac{2}{3} + \square = 1\frac{3}{4}$

e)  $\square \cdot \frac{3}{7} = 1\frac{2}{5}$

b)  $\square + \frac{3}{7} = 0.4$

f)  $0.24 \cdot \square = \frac{1}{2}$

c)  $3 - \square = 0.63$

g)  $\square : \frac{3}{8} = 1\frac{1}{4}$

d)  $1\frac{1}{2} - \square = \frac{1}{3}$

h)  $6.3 : \square = \frac{1}{3}$

3. Današnji naslov: Pojam i rješenje linearne jednadžbe s jednom nepoznicom zapišite u bilježnicu.
4. Pogledajte video <https://www.youtube.com/watch?v=w1s5luZgDiY>
5. Prepiši u svoju bilježnicu

### JEDNAKOSTI

$$3 + 5 = 8$$

$$-30 : 5 = -6$$

$$\frac{1}{7} + 10 = 10\frac{1}{7}$$

$$-\frac{3}{5} \cdot \frac{1}{4} = -\frac{3}{20}$$

### JEDNADŽBE

$$3 + x = 8$$

$$x : 5 = -6$$

$$\frac{1}{7} + a = 10\frac{1}{7}$$

$$-\frac{3}{5} \cdot x = -\frac{3}{20}$$

### RJEŠENJA JEDNADŽBI

$$x = 5$$

$$x = -30$$

$$a = 10$$

$$x = \frac{1}{4}$$



Jednadžba je **jednakost** u kojoj postoji nepoznata vrijednost koju označavamo nekim slovom. Takva nepoznata vrijednost naziva se nepoznanica i najčešće se označava slovom  $x$  (iks).

Riješiti jednadžbu znači odrediti takav racionalan broj koji uvršten u jednadžbu daje ispravnu brojčanu jednakost.

Takav racionalan broj zovemo **rješenje jednadžbe**.

6. Prepiši primjer 1. u udžbeniku na strani 126.
7. Riješi zadatak 1. na strani 127.

Sutra (u petak, 15.5.2020.) se vidimo na zoom-u u 11 sati.

Srdačan vam pozdrav!