

## NASTAVNI SAT IZ MATEMATIKE

**ŠKOLA:** Osnovna škola Vladimira Pavlovića

**NASTAVNA JEDINKA:** Ponavljanje

**DATUM:** 3.4.2020.

**RAZRED:** VII.

### ARTIKULACIJA SATA

**UVOD:** Danas ćemo ponoviti postupak rješavanja linearnih jednadžbi s jednom nepoznanicom.

**GLAVNI DIO SATA:**

**Zadatak 1:** Riješi jednadžbe:

a)  $x - 5 = 2$

Rješenje:  $x - 5 = 2$

$$x = 2 + 5$$

$$x = 7$$

c)  $14 - x = 0$

Rješenje:  $14 - x = 0$

$$14 = x$$

$$x = 14$$

b)  $15 + x = 36$

Rješenje:  $15 + x = 36$

$$x = 36 - 15$$

$$x = 21$$

d)  $12 = 7 - x$

Rješenje:  $12 = 7 - x$

$$x = 7 - 12$$

$$x = -5$$

Ovaj zadatak je urađen tako što smo nepoznanice smještali na lijevu, a poznanice na desnu stranu. Ne zaboravi, kad neki član u jednadžbi prebacimo na drugu stranu jednakosti, moramo mu promijeniti predznak!!!

**Zadatak 2:** Riješi jednadžbe:

a)  $3x = 27$

Rješenje:  $3x = 27$

$$3x = 27 \quad /:3$$

$$x = 9$$

b)  $2x = \frac{4}{3}$

Rješenje:  $2x = \frac{4}{3}$

$$2x = \frac{4}{3} \quad /:2$$

$$x = \frac{4}{3} : 2$$

$$x = \frac{4}{3} \cdot \frac{1}{2}$$

$$x = \frac{2}{3}$$

c)  $5x = 12$

Rješenje:  $5x = 12$

$$5x = 12 \quad /:5$$

$$x = \frac{12}{5}$$

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

d)  $5x = \frac{1}{2}$

Rješenje:  $5x = \frac{1}{2}$

$$5x = \frac{1}{2} \quad /:5$$

$$x = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{5}$$

$$x = \frac{1}{10}$$

**Zadatak 3:** Riješi jednađbe:

a)  $3x - 10 = 5$

Rješenje:  $3x - 10 = 5$

$$3x = 5 + 10$$

$$3x = 15 \quad /:3$$

$$x = 5$$

b)  $12x - 31 = 0$

Rješenje:  $12x - 31 = 0$

$$12x = 0 + 31$$

$$12x = 31 \quad /:12$$

$$x = \frac{31}{12}$$

$$x = 2\frac{7}{12}$$

c)  $9 = 9x - 9$

Rješenje:  $9 = 9x - 9$

$$-9x = -9 - 9$$

$$-9x = -18 \quad /:(-9)$$

$$x = 2$$

d)  $11 = 12 + x$

Rješenje:  $11 = 12 + x$

$$-x = 12 - 11$$

$$-x = 1 \quad /:(-1)$$

$$x = -1$$

U zadnjem primjeru smo mogli uraditi kao i do sada, da ostavimo  $x$  na desnoj strani jer je pozitivan. Međutim, uradili smo ga kao i sve ostale primjere, a to je da nepoznanicu prebacimo na lijevu stranu, onda će  $x$  postati  $-x$ . Idući je korak da cijelu jednađbu podijelimo brojem koji stoji uz nepoznanicu, a to je  $-1$  jer je  $-1 \cdot x = -x$ . Od sada ćemo na ovaj način riješavati ovakvu vrstu zadataka.

### ZAVRŠNI DIO SATA:

Za domaću zadaću uraditi:

1. Riješi jednađbe:

a)  $x + 8 = 8$

b)  $45 = x + 54$

c)  $x - 7 = 23$

d)  $0 = 3 + x$

2. Riješi jednađbe:

a)  $32x + 23 = 343$

b)  $8x + 9 = 10$

c)  $12 = 2x + 15$

d)  $33 = -3x - 3$

**PREPISATI PRIMJERE ZADATAKA S RJEŠENJIMA U ŠKOLSKU BILJEŽNICU!**