

NASTAVNI SAT IZ MATEMATIKE

ŠKOLA: Osnovna škola Vladimira Pavlovića

NASTAVNA JEDINKA: Jednadžbe oblika $ax + b = 0$ -ponavljanje

DATUM: 8.4.2020.

RAZRED: VII.

ARTIKULACIJA SATA

UVOD: Danas ćemo izveštati rješavanje zadatka linearnih jednadžbi oblika $ax + b = 0$.

GLAVNI DIO SATA:

Zadatak 1: Riješi jednadžbe:

a) $-9x - 12 = 4x + 10 - 2x$

Rješenje: $-9x - 12 = 4x + 10 - 2x$

$$-9x - 4x + 2x = 10 + 12$$

$$-11x = 22 \quad /: (-11)$$

$$x = -2$$

b) $7a + 10 - a = -3a - 10 + 5a$

Rješenje: $7a + 10 - a = -3a - 10 + 5a$

$$7a - a + 3a - 5a = -10 - 10$$

$$4a = -20 \quad /: 4$$

$$a = -5$$

Zadatak 2: Riješi jednadžbe:

a) $16x + 111 - 39x - 5x = 45x + 36 - 58x$

Rješenje: $16x + 111 - 39x - 5x = 45x + 36 - 58x$

$$16x - 39x - 5x - 45x + 58x = 36 - 111$$

$$-15x = -75 \quad /: (-15)$$

$$x = 5$$

b) $0.11m + 0.53 - 0.03m = 1.07m - 15 - 0.02m + 0.01$

Rješenje: $0.11m + 0.53 - 0.03m = 1.07m - 15 - 0.02m + 0.01$

$$0.11m - 0.03m - 1.07m + 0.02m = -15 + 0.01 - 0.53$$

$$-0.97m = -15.52 \quad /: (-0.97)$$

$$m = 16$$

Zadatak 3: Riješi jednadžbe:

a) $5x - 5 - x - 2x = x + 14$

Rješenje: $5x - 5 - x - 2x = x + 14$

$$5x - x - 2x - x = 14 + 5$$

$$x = 19$$

b) $11x + 4x - 1 - 9x = 9 - 11 + 4x - 3x$

Rješenje: $11x + 4x - 1 - 9x = 9 - 11 + 4x - 3x$

$$11x + 4x - 9x - 4x + 3x = 9 - 11 + 1$$

$$5x = -1 \quad /:5$$

$$x = -\frac{1}{5}$$

ZAVRŠNI DIO SATA:

Za zadaću uraditi 4.(a, c) i 5.(a, c) zadatak na 193. stranici u udžbeniku.

U bilježnicu prepisati zadatke s rješenjima!