

SRIJEDA, 20.5.2020.

Dobar vam dan!

Na današnjem ću druženju na **zoom-u u 11 sati** pričati o razvrstavanju članova u jednadžbi.

Prilažem rješenje jučerašnje zadaće.

Pa krenimo:

1. Pogledajte prezentaciju

<http://www.antonija-horvatek.from.hr/6-razred/05-Jednadzbe/NND/3-Rjesavanje-jednadzbi-prebacivanje-s-jedne-strane-na-drugu-NND.pps>

učinite sve što se od vas traži. Ne treba sve prepisivati!

2. Riješite **cijeli** zadnji zadatak iz prezentacije i usporedi svoje rješenje s onima koji su napisani.

I to je to!

Za sva pitanja stojim vam na raspolaganju.

Lijep pozdrav

DOMAĆA ZADACA, UČEBNIK, STR. 133. zadaci 11. i 12.

11.) Riješite jednačbe

a) $3x - 10 = 5$
 $3x - 10 + 10 = 5 + 10$
 $3x = 15 \quad | : 3$
 $\frac{3x}{3} = \frac{15}{3}$
 $x = 5$

PROVJERA:

$3 \cdot 5 - 10 = 5$
 $15 - 10 = 5$
 $5 = 5$ ✓

(Tako i ostale zadatke)

b) $32x + 23 = 343$
 $32x + 23 - 23 = 343 - 23$
 $32x = 320 \quad | : 32$
 $\frac{32x}{32} = \frac{320}{32}$
 $x = \frac{320}{32} = 10$

c) $12x - 31 = 0$
 $12x - 31 + 31 = 0 + 31$
 $12x = 31 \quad | : 12$
 $\frac{12x}{12} = \frac{31}{12}$
 $x = \frac{31}{12} = 2 \frac{7}{12}$

d) $8x + 9 = 10$
 $8x + 9 - 9 = 10 - 9$
 $8x = 1 \quad | : 8$
 $\frac{8x}{8} = \frac{1}{8}$
 $x = \frac{1}{8}$

e) $12 = 2x + 15$
 $2x + 15 = 12$
 $2x + 15 - 15 = 12 - 15$
 $2x = -3 \quad | : 2$
 $\frac{2x}{2} = \frac{-3}{2}$
 $x = \frac{-3}{2} = -1 \frac{1}{2}$

f) $33 = -3x - 3$
 $-3x - 3 = 33$
 $-3x - 3 + 3 = 33 + 3$
 $-3x = 36 \quad | : (-3)$
 $\frac{-3x}{-3} = \frac{36}{-3}$
 $x = \frac{-36}{3} = -12$

g) $9 = 9x - 9$
 $9x - 9 = 9$
 $9x - 9 + 9 = 9 + 9$
 $9x = 18 \quad | : 9$
 $\frac{9x}{9} = \frac{18}{9}$
 $x = 2$

h) $11 = 12 + x$
 $12 + x = 11$
 $12 - 12 + x = 11 - 12$
 $x = -1$

12. | Řešite rovnice

a) $5x = 3x + 8$
 $5x - 3x = 3x - 3x + 8$
 $2x = 8 \quad | :2$
 $\frac{2x}{2} = \frac{8}{2}$
 $x = 4$

b) $12 - 3x = x$
 $12 - 3x - x = x - x$
 $12 - 4x = 0$
 $12 - 12 - 4x = 0 - 12$
 $-4x = -12 \quad | :(-4)$
 $\frac{-4x}{-4} = \frac{-12}{-4}$
 $x = 3$

c) $29x = 9 + 2x$
 $29x - 2x = 9 + 2x - 2x$
 $27x = 9 \quad | :27$
 $\frac{27x}{27} = \frac{9}{27}$
 $x = \frac{9}{27} = \frac{1}{3}$

d) $14x - 9 = 5x$
 $14x - 5x - 9 = 5x - 5x$
 $9x - 9 = 0$
 $9x - 9 + 9 = 0 + 9$
 $9x = 9 \quad | :9$
 $\frac{9x}{9} = \frac{9}{9} \quad | x = 1$

e) $13 + 7x = 6 - 7x$
 $13 + 7x + 7x = 6 - 7x + 7x$
 $13 + 14x = 6$
 $13 - 13 + 14x = 6 - 13$
 $14x = -7 \quad | :14$
 $\frac{14x}{14} = \frac{-7}{14}$
 $x = \frac{-7}{14} = -\frac{1}{2}$

f) $8 - 6x = 9 + x$
 $8 - 6x - x = 9 + x - x$
 $8 - 7x = 9$
 $8 - 8 - 7x = 9 - 8$
 $-7x = 1 \quad | :(-7)$
 $\frac{-7x}{-7} = \frac{1}{-7}$
 $x = -\frac{1}{7}$

g) $16 - 3x = 11 - 21x$
 $16 - 3x + 21x = 11 - 21x + 21x$
 $16 + 18x = 11$
 $16 - 16 + 18x = 11 - 16$
 $18x = -5 \quad | :18$
 $\frac{18x}{18} = \frac{-5}{18}$
 $x = -\frac{5}{18}$

h) $4 - 4x = 4x + 4$
 $4 - 4x - 4x = 4x - 4x + 4$
 $4 - 8x = 4$
 $4 - 4 - 8x = 4 - 4$
 $-8x = 0 \quad | :(-8)$
 $\frac{-8x}{-8} = \frac{0}{-8}$
 $x = 0$