

ČETVRTAK, 28.5.2020. 6.c

Dragi učenici,

provjerite rješenja domaće zadaće u prilogu.

S obzirom da smo skratili zoom u utorak, možemo se ponovno vidjeti u petak. Ako želite! Javite u chat ima li potrebe!

Nastavljamo sa rješavanjem linearnih jednadžbi.

1. Pogledajte video lekciju <https://www.youtube.com/watch?v=Tqe-cNgTFM4> prepišite u bilježnicu navedene primjer te riješite **zadatak 1**.

Zadatak1. Riješite jednadžbe

a) $3 - (5 - x) = 14$

b) $2x + (3 - 4x) = 5x - 11$

c) $5(2x - 11) - 6 = 39$

d) $2(x+5) = 8(x + 2)$

e) $3(-5x + 15) + 45 = -8(5x - 15)$

f) $2(2x - 3) - 1 = -9 - 3(-x + 4) + 10$

g) $8 - (-2x + 4) = -2(3x - 2) + (-x - 1)$

h) $2(y+7) = -5(1-y) + 19$

2. Pogledajte video lekciju <https://www.youtube.com/watch?v=RIS1CRyJRsw>

o jednadžbama s razlomcima. Prepisati sve primjere iz videa u bilježnicu te **riješiti zadatak 16. na strani 134.** u vašem udžbeniku. Isto je pokazano i u primjeru 8. na strani 131.

IND: sve isto, u zadatku 16. riješiti primjere abcde

Za sva pitanja stojim vam na raspolaganju na chat-u u Teams-u.

Pozdrav

Rješenje zadaće 5.ad, 14.ab, 32.ad

DOMAĆA ZADACI

$$\begin{aligned} \underline{5.} \text{ a) } & 2x - (2 - 2x) - 1 = 3x + 8 \\ & \underline{2x} - 2 + \underline{2x} - 1 = \underline{3x} + 8 \\ & 2x + 2x - 3x = 8 + 2 + 1 \\ & \boxed{x = 11} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{d) } & 12 + (3x - 8) + 6 = (1 - 7x) + 9 \\ & 12 + \underline{3x} - 8 + 6 = 1 - \underline{7x} + 9 \\ & 3x + 7x = \underline{1} + \underline{9} - \underline{12} + \underline{8} - \underline{6} \\ & 10x = 18 - 18 \\ & 10x = 0 \\ & \boxed{x = 0} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \underline{14.} \text{ a) } & 2 + (3x - 2) - 7 = 8x + 8 \\ & 2 + \underline{3x} - 2 - 7 = \underline{8x} + 8 \\ & 3x - 8x = 8 - \cancel{2} + \cancel{2} + 7 \\ & -5x = 15 \quad /: (-5) \\ & x = \frac{15}{-5} \\ & \boxed{x = -3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } & 7 - (3x + 1 - 6x) - 1 = x \\ & 7 - \underline{3x} - 1 + \underline{6x} - 1 = \underline{x} \\ & -3x + 6x - x = -7 + 1 + 1 \\ & -4x + 6x = -7 + 2 \\ & 2x = -5 \quad /: 2 \\ & x = \frac{-5}{2} = -2\frac{1}{2} \\ & \boxed{x = -2\frac{1}{2}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \underline{32.} \text{ a) } & 3x + (2x - 1) = 7 - (5 - 8x) \\ & \underline{3x} + \underline{2x} - 1 = 7 - 5 + \underline{8x} \\ & 3x + 2x - 8x = 7 - 5 + 1 \\ & -3x = 3 \quad /: (-3) \\ & \boxed{x = -\frac{3}{3} = -1} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{d) } & (4x + 8) + (8x + 4) = (8 - 4x) - (4 - 8x) \\ & \underline{4x} + \underline{8} + \underline{8x} + \underline{4} = \underline{8} - \underline{4x} - \underline{4} + \underline{8x} \\ & 4x + \cancel{8x} + 4x - \cancel{8x} = 8 - 4 - 8 + 4 \\ & 8x = -8 \quad /: (8) \\ & x = \frac{-8}{8} \\ & \boxed{x = -1} \end{aligned}$$