

Dragi moji,

Prvo vam stavljam rješenja zadataka od ponedjeljka. Ja provjere nisam pisala, ali se nadam da vi jeste!

18. a) $\frac{2x-3}{2} + \frac{x-4}{6} = \frac{x-5}{2} - \frac{4}{3}x \quad | \cdot 6$

$$3(2x-3) + 1 \cdot (x-4) = 3(x-5) - 2 \cdot 4x$$

$$\underline{6x-9} + \underline{x-4} = \underline{3x-15} - \underline{8x}$$

$$6x + x - 3x + 8x = -15 + 9 + 4$$

$$12x = -2 \quad | : 12$$

$$\boxed{x = -\frac{1}{6}}$$

b) $\frac{5x+1}{4} - \frac{2-3x}{2} + \frac{2x-3}{8} = \frac{3}{2} \quad | \cdot 8$

$$2(5x+1) - 4(2-3x) + 2x-3 = 4 \cdot 3$$

$$\underline{10x+2} - \underline{8} + \underline{12x} + \underline{2x-3} = 12$$

$$10x + 12x + 2x = 12 - 2 + 8 + 3$$

$$24x = 21 \quad | : 24$$

$$\boxed{x = \frac{7}{8}}$$

c) $\frac{2x-8}{3} + \frac{5x-1}{6} = \frac{5}{9} - \frac{4-x}{2} \quad | \cdot 18$

$$6(2x-8) + 3(5x-1) = 2 \cdot 5 - 9(4-x)$$

$$\underline{12x-48} + \underline{15x-3} = \underline{10-36} + \underline{9x}$$

$$12x + 15x - 9x = 10 - 36 + 48 + 3$$

$$18x = 25 \quad | : 18$$

$$\boxed{x = \frac{25}{18} = 1\frac{7}{18}}$$

$$d) \frac{3x-4}{3} + \frac{2x}{5} - \frac{4x+3}{6} = 1.5 - \frac{3x}{2}$$

$$\frac{3x-4}{3} + \frac{2x}{5} - \frac{4x+3}{6} = \frac{3}{2} - \frac{3x}{2} \quad | \cdot 30$$

$$10(3x-4) + 6 \cdot 2x - 5(4x+3) = 15 \cdot 3 - 15 \cdot \frac{3x}{2}$$

$$\underline{30x} - 40 + \underline{12x} - \underline{20x} - 15 = 45 - \underline{45x}$$

$$30x + 12x - 20x + 45x = 45 + 40 + 15$$

$$67x = 100 \quad | :67$$

$$x = \frac{100}{67} = 1 \frac{33}{67}$$

$$\textcircled{31.} a) \frac{3}{4}x - \frac{4}{3} = 1 + \frac{x}{2} \quad | \cdot 12$$

$$3 \cdot 3x - 4 \cdot 4 = 12 + 6x$$

$$\underline{9x} - 16 = 12 + \underline{6x}$$

$$9x - 6x = 12 + 16$$

$$3x = 28 \quad | :3$$

$$x = \frac{28}{3} = 9 \frac{1}{3}$$

$$c) \frac{2}{5}x - \frac{3}{4} = \frac{3}{2} + \frac{7}{10}x \quad | \cdot 20$$

$$4 \cdot 2x - 5 \cdot 3 = 10 \cdot 3 + 2 \cdot 7x$$

$$\underline{8x} - 15 = 30 + \underline{14x}$$

$$8x - 14x = 30 + 15$$

$$-6x = 45 \quad | :(-6)$$

$$x = -\frac{45}{6} = -7 \frac{1}{2}$$

Sada kada ste provjerili sva rješenja, nastavljamo dalje s jednažbama!

Danas po rasporedu imamo blok sat pa ćete dobiti i više zadataka za rješavanje.

Otvorite svoje udžbenike na stranici 138 i **pročitajte** cijeli tekst.

U svoje bilježnice **napišite naslov** „PRIMJENA LINEARNE JEDNADŽBE“ i **prepišite** korake prema kojima rješavamo problemske zadatke zadane riječima

Pogledajte video na poveznici

<https://youtu.be/A5p7kVk990w?list=PLxNcirgjoTCKXl8sfSffsM1iXL1xnvHnk&t=47> od početka do 37. minute te **prepišite i riješite** sve zadatke koji se pojavljuju na ploči. (Primjeri 1, 2 i 3 te Zadaci 1-6)

Zatim prepišite i ovaj zadatak:

Učenik je zamislio neki broj, pomnožio ga s 3, umnošku pribrojio zamišljeni broj, sve podijelio s 5, rezultatu pribrojio 7 i dobio 15. Koji je broj zamislio?

$$[(3x + x) : 5] + 7 = 15$$

$$[4x : 5] + 7 = 15$$

$$\frac{4x}{5} + 7 = 15 \quad / \cdot 5$$

$$4x + 35 = 75$$

$$4x = 75 - 35$$

$$4x = 40$$

$$x = 10$$

Provjera:

$$10 \cdot 3 = 30$$

$$30 + 10 = 40$$

$$40 : 5 = 8$$

$$8 + 7 = 15$$

Učenik je zamislio broj 10.

Domaća zadaća: Zadaci 49., 52. i 56.

Kada riješite zadaću, poslikajte zadatke i pošaljite mi ih na Teams ili na mail!

To bi bilo to za danas! 😊

Želim vam zabavan i opušten vikend s puno sunca!



Ako trebaš pomoć, javi mi se na Teamsu.

Vaša,

Maja B.