

Dragi učenici,

pozorno provjerite svoja rješenja i **postupke rješavanja** zadataka od prošlog sata:

16. a) $\frac{3}{4}x - \frac{3}{2} = \frac{3}{8} \quad | \cdot 8$

$$\frac{3}{4}x \cdot 8 - \frac{3}{2} \cdot 8 = \frac{3}{8} \cdot 8$$

$$6x - 12 = 3$$

$$6x = 3 + 12$$

$$6x = 15 \quad | : 6$$

$$x = \frac{15}{6}$$

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

c) $\frac{5}{6} - 2x + \frac{3}{2} = \frac{3}{4} - \frac{x}{3} \quad | \cdot 12$

$$5 \cdot 2 - 2x \cdot 12 + 3 \cdot 6 = 3 \cdot 3 - x \cdot 4$$

$$10 - 24x + 18 = 9 - 4x$$

$$-24x + 4x = 9 - 10 - 18$$

$$-20x = -19 \quad | : (-20)$$

$$x = \frac{19}{20}$$

17. e) $2\frac{2}{5} - 0.2x - \frac{x}{4} = 1 - 1\frac{1}{2}x$

$$\frac{12}{5} - \frac{21}{105}x - \frac{x}{4} = 1 - \frac{3}{2}x \quad | \cdot 20$$

$$12 \cdot 4 - 1x \cdot 4 - x \cdot 5 = 1 \cdot 20 - 3x \cdot 10$$

$$48 - 4x - 5x = 20 - 30x$$

$$-4x - 5x + 30x = 20 - 48$$

$$21x = -28 \quad | : 21$$

$$x = -\frac{28}{21}$$

$$x = -\frac{4}{3} = -1\frac{1}{3}$$

f) $1\frac{1}{4} - 0.75x + \frac{3x}{4} = 0.25 - x$

$$\frac{5}{4} - \frac{75}{100}x + \frac{3x}{4} = \frac{25}{100} - x$$

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

$$5 - 3x + 3x = 1 - 4x$$

$$4x = -4 \quad | : 4$$

$$x = -1$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$x = \frac{21}{24}$$

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

19) a) $\frac{3}{5} - \left(\frac{1}{2} - 3x\right) = \frac{5}{3} + 2x$

$$\frac{3}{5} - \frac{1}{2} + 3x = \frac{5}{3} + 2x \quad | \cdot 30$$

$$6 \cdot 3 - 15 \cdot 1 + 30 \cdot 3x = 10 \cdot 5 + 30 \cdot 2x$$

$$18 - 15 + 90x = 50 + 60x$$

$$90x - 60x = 50 - 18 + 15$$

$$30x = 47 \quad | : 30$$

$$x = \frac{47}{30} = 1\frac{17}{30}$$

b) $\frac{3}{2} + 2\left(\frac{3}{4} - x\right) = \frac{5}{6} - \left(\frac{2}{3}x - 1\right)$

$$\frac{3}{2} + 2 \cdot \frac{3}{4} + 2 \cdot (-x) = \frac{5}{6} - \frac{2}{3}x + 1$$

$$\frac{3}{2} + \frac{3}{2} - 2x = \frac{5}{6} - \frac{2}{3}x + 1 \quad | \cdot 6$$

$$3 \cdot 3 + 3 \cdot 3 - 2x \cdot 6 = 5 \cdot 1 - 2x \cdot 2 + 1 \cdot 6$$

$$9 + 9 - 12x = 5 - 4x + 6$$

$$-12x + 4x = 5 + 6 - 9 - 9$$

$$-8x = -7 \quad | : (-8)$$

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

Pozorno pogledajte video na sljedećoj poveznici (od vremena 23:36 do kraja)

<https://youtu.be/w1s5IuZgDIY?list=PL9Mz0Kqh3YKpkFNU7dXrThdKrKJBi1SO&t=1416>

te u svoje bilježnice **prepišite i dopunite** Mali hrvatsko- matematički rječnik onako kako je prikazano u videu:

Mali hrvatsko-matematički rječnik	
HJ (riječ, dio rečenice, ...)	MJ (računska radnja, izraz ...)
dodaj, uvećaj za, za nekoliko veći	
umanji za, oduzmi, za nekoliko manji	
uvećaj nekoliko puta, pomnoži s	
podijeli s, umanji nekoliko puta	
neki broj, koji broj, nepoznati broj	najčešće:
duplo, dvostruko	
trokratnik nekog broja	
razlika brojeva a i b	$(a - b)$
zbroj brojeva a i b	
umnožak brojeva a i b	
količnik/kvocijent brojeva a i b	
prethodnik broja a	$a - 1$
sljedbenik broja a	
petina nekog broja	

Gledajući video, popunite i sljedeću tablicu koja je prikazana u videu te **riješite dobivene jednadžbe**:

Ako od nekog broja oduzmeš 11 dobit ćeš 7.	<input type="text"/>
Dvokratnik nekog broja uvećan za 5 je 105.	<input type="text"/>
Ako broj z umanjimo za trokratnik broja z dobit ćemo 91.	<input type="text"/>
Ako broj 3 oduzmemo od peterokratnika nekog broja dobit ćeš broj 12.	<input type="text"/>
Pomnožiš li neki broj brojem -8, dobit ćeš isti rezultat kao da si tom broju pribrojio 65.	<input type="text"/>

 Ministarstvo znanosti i obrazovanja  SKOLA za život  Projekt Podrška provedbi
Cjelovite kurikularne
reformne (OIR)


Na kraju, **obavezno** odigraj igre koje su prikazane u videu, a nalaze se na sljedećim poveznicama:

<https://bit.ly/prevedi1>

<https://bit.ly/prevedi2>

<https://bit.ly/prevedi3>

Nakon što završiš s današnjim zadacima, **KOMENTIRAJ** (klikni na “odgovori”) moju današnju objavu u kanalu Matematika . U komentaru zapiši jesi li sve zadatke od prošlog sata točno riješio/la (navedi koje zadatke si krivo riješio/la) **te navedi koja od tri ponuđene igrice ti je bila najbolja.**

Ako trebaš pomoć, javi mi se na Teams  .