

Dragi učenici,

danas po rasporedu imamo 2 školska sata pa ćete dobiti zadatke za taj period.

Prvo vam stavljam rješenja zadataka sa jučerašnjeg predavanja.

ZADATAK 1.

a)  $\square + 34.1 = 61.11$   
 $\square = 61.11 - 34.1$   
 $\square = 27.01$

PROVJERA:  
 $27.01 + 34.1 = 61.11$   
 ZASEBNO RAČUNAMO  
 LIJEVU, A ZASEBNO  
 DESNU STRANU  
 $61.11 = 61.11$  ✓

$$\begin{array}{r} 61.11 \\ - 34.10 \\ \hline 27.01 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 27.01 \\ + 34.10 \\ \hline 61.11 \end{array}$$

b)  $\frac{2}{8} + \square = \frac{11}{4}$   
 $\square = \frac{11}{4} - \frac{2^1}{8^1}$   
 $\square = \frac{11}{4} - \frac{1}{4}$   
 $\square = \frac{10^5}{4^2}$   
 $\square = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$

PROVJERA:  
 $\frac{2}{8} + \frac{5}{2} = \frac{11}{4}$   
 $\frac{2+20}{8} = \frac{11}{4}$   
 $\frac{22}{8^1} = \frac{11}{4}$   
 $\frac{11}{4} = \frac{11}{4}$  ✓

c)  $61.35 - \square = 20.75$   
 $\square = 61.35 - 20.75$   
 $\square = 40.6$

PROVJERA:  
 $61.35 - 40.6 = 20.75$   
 $20.75 = 20.75$  ✓

$$\begin{array}{r} 61.35 \\ - 20.75 \\ \hline 40.60 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 61.35 \\ - 40.60 \\ \hline 20.75 \end{array}$$

ZADATAK 2.

a)  $\square \cdot 4.3 = 27.95$   
 $\square = 27.95 : 4.3$   
 $\square = 6.5$

PROVJERA:  
 $6.5 \cdot 4.3 = 27.95$   
 $27.95 = 27.95$  ✓

$$27.95 : 4.3 = 279.5 : 43 = 6.5$$

$$\begin{array}{r} 279.5 \\ 43 \overline{) 279.5} \\ \underline{215} \phantom{0} \\ 64 \phantom{0} \\ \underline{65} \phantom{0} \\ 0 \phantom{0} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6.5 \cdot 4.3 \\ \underline{260} \\ + 195 \\ \hline 27.95 \end{array}$$

$$b) 1\frac{2}{5} \cdot \square = \frac{7}{15}$$

$$\square = \frac{7}{15} : 1\frac{2}{5}$$

$$\square = \frac{7}{15} : \frac{7}{5}$$

$$\square = \frac{7}{15} \cdot \frac{5}{7}$$

$$\square = \frac{1}{3}$$

PROVJERA:

$$1\frac{2}{5} \cdot \frac{1}{3} = \frac{7}{15}$$

$$\frac{7}{5} \cdot \frac{1}{3} = \frac{7}{15}$$

$$\frac{7}{15} = \frac{7}{15} \checkmark$$

12 VIDEO:

$$1.) 10 + x = 7 + 4x$$

$$x = -3$$

$$10 + (-3) = 7 + 4 \cdot (-3)$$

$$10 - 3 = 7 + (-12)$$

$$7 = 7 - 12$$

$$7 \neq -5$$

Broj -3 nije rješenje  
jednadžbe

$$2.) 6.1 + 2.5x = 5.1x - 4.3$$

$$x = 4$$

$$6.1 + 2.5 \cdot 4 = 5.1 \cdot 4 - 4.3$$

$$6.1 + 10 = 20.4 - 4.3$$

$$16.1 = 16.1 \checkmark$$

Broj 4 je rješenje  
jednadžbe

$$\begin{array}{r} 2.5 \cdot 4 \\ 10.0 \\ \hline 20.4 \\ - 4.3 \\ \hline 16.1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5.1 \cdot 4 \\ 20.4 \end{array}$$

Otvori bilježnicu i zapiši:

---

## LINEARNA JEDNADŽBA S JEDNOM NEPOZNANICOM

Sve jednadžbe koje možemo napisati u obliku  $ax + b = 0$  ili  $ax = b$ , pri čemu je  $a \neq 0$  zovu se **linearne jednadžbe s jednom nepoznanicom** ili **jednadžbe prvog stupnja**.

**Riješiti linearnu jednadžbu**  $ax + b = 0$  znači odrediti sve vrijednosti broja  $x$  koje uvrštene u jednadžbu daju jednakost njezine lijeve i desne strane.

Svaka takva vrijednost  $x$  naziva se **rješenje jednadžbe**.

1. Dodamo li s obje strane jednakosti **isti broj** jednakost se neće promijeniti, tj. za bilo koja tri racionalna broja  $a$ ,  $b$  i  $c$  vrijedi:

$$\text{Ako je } a = b \text{ tada je i } a + c = b + c$$

Riješimo jednadžbe:

a)  $x + 6 = 0$       dodamo s obje strane jednakosti broj  $-6$

$$x + 6 - 6 = 0 - 6$$

$$x = -6$$

b)  $x - 0.23 = 5$       dodamo s obje strane jednakosti broj  $0.23$

$$x - 0.23 + 0.23 = 5 + 0.23$$

$$x = 5.23$$

2. Pomnožimo li ili podijelimo obje strane jednakosti **istim brojem** jednakost ostaje sačuvana, tj. za bilo koja tri racionalna broja  $a$ ,  $b$  i  $c$  vrijedi:

$$\text{Ako je } a = b \text{ tada je i } a \cdot c = b \cdot c, \text{ a također i } a : c = b : c$$

Riješimo jednadžbe:

a)  $2x = 8 \cdot \frac{1}{2}$       pomnožimo jednadžbu s  $\frac{1}{2}$  ili podijelimo s  $2$

$$2x \cdot \frac{1}{2} = 8 \cdot \frac{1}{2}$$

množenje je asocijativno  $2x \cdot \frac{1}{2} = 2 \cdot \frac{1}{2} \cdot x = 1 \cdot x = 1x = x$

$$x = 4$$

b)  $-\frac{2}{3}x = \frac{5}{6}$  pomnožimo jednađbu s  $-\frac{3}{2}$

$$-\frac{2}{3} \cdot \left(-\frac{3}{2}\right) \cdot x = \frac{5}{6} \cdot \left(-\frac{3}{2}\right)$$

$$x = -\frac{5}{4}$$

Pogledajte video na poveznici

<https://youtu.be/0MwMlbMnvLE?list=PL9Mz0Kqh3YKpkFNU7dXrThdKrKJBi1SOp&t=621>  
od 10:20 do 17:54 minute.

Iz videa napišite **Zadatak 6** i **Zadatak 7**

Što ako mi se nepoznanica nalazi s desne strane jednađbe? Hmm...



$8 = x + 3$  (sada ćemo maknuti 3 s desne strane, no onda moramo maknuti i s lijeve)



$$8 - 3 = x + 3 - 3$$



$$5 = x$$

A možemo i okrenuti stranu pa pisati  $x = 5$

Pogledajte na poveznici od 13:05 do 15:55 minute

<https://youtu.be/jdGgDaox6rQ?list=PL9Mz0Kqh3YKpkFNU7dXrThdKrKJBi1SOp&t=785>  
kako se rješava **Zadatak 5** i u bilježnice napišite postupak rješavanja i provjere.

Riješite zadatke:

- 1) **Zadatak 2.**, str. 127.
- 2) **Zadatak 3.**, str. 128.
- 3) **Zadatak 11., e, f, g i h**, str. 133.

To bi bilo to za danas!

Trebate sve zadatke riješiti do ponedjeljka do 9h!

Slobodno se javite ako nešto nije jasno!

Uživajte u sunčanom vikendu!

Vaša,

Maja B.