

MATEMATIKA, 6. b

DELO ZA DALJAVO

Glede na trenutne razmere v državi bo pouk matematike do preklica potekal na daljavo.

Vsak dan, ko je MAT na urniku, za matematiko porabi 45 minut.

Samostojno boš pridobival-a novo znanje, reševal-a naloge po danih navodilih.

Zapiši naslov, prepisi, preriši učno snov, prepisi besedilo naloge, nato nalogo reši.

Pomoč ti bo **iUčbenik 6.r** matematika, ki ga najdeš na spletu.

6.b

3.teden (od 31.3. -3.4.2020)

Ponedeljek, 30.3.2020,

9. ura MATEMATIKE na daljavo

6.b, 2.šolska ura

Enačbe, množica rešitev-1.ura

Navodilo za delo:

1. UČBENIK stran 61- preberi

Zapiši kratek povzetek.

$$5 + x = 14$$

-podčrtaj in zapiši : leva stran enačbe L

desna stran enačbe D

neznanka

enačaj

-loči zapis **enakosti** in **enačbe** (zapiši primer)

2. Zapiši naslov: OSNOVNA MNOŽICA ALI UNIVERZALNA MNOŽICA \mathcal{U}

-množica, iz katere izbiramo števila za rešitev enačbe

Pomni: OSNOVNA MNOŽICA ALI UNIVERZALNA MNOŽICA

$$\mathcal{U} = \mathbb{N}$$

rešitev enačbe so lahko samo naravna števila: 1,2,3,....

OSNOVNA MNOŽICA ALI UNIVERZALNA MNOŽICA

$$\mathcal{U} = \mathbb{N}_0$$

rešitev enačbe so lahko naravna števila in število nič: 0,1,2,3,....

3. Zapiši naslov: REŠEVANJE ENAČB S TABELO

Rešeni primeri: stran 62 spodaj

Reši enačbo s tabelo: $x+8 = 12$

-pomagaj si z rešenim primerom :

-za x izbiramo poljubne vrednosti, računamo posebej L (levo stran enačbe), D (desno stran enačbe)

-ugotavljamo ali je leva stran enačbe enaka desni

- pri $x=4$ je na levi in desni strani vrednost 12, zato je to rešitev enačbe

4. Vaja

DELOVNI ZVEZEK 1. DEL ,stran 49 naloga 5a,

Reši enačbi s tabelo. Preveri si rešitev.

UČBENIK STRAN 63 NALOGA 2. (REŠENI PRIMERI)

-preveri dano rešitev enačbe (to je preizkus), oglej si rešen primer

DELOVNI ZVEZEK 1. DEL ,stran 49 naloga 4.

-preveri, če je dano število rešitev enačbe

Sreda , 1.4.2020,

10. ura MATEMATIKE na daljavo

6.b, 3.šolska ura

Enačbe, množica rešitev-2.ura

Navodilo za delo:

Naloge za vajo:

1.Reši s tabelo ali preglednico: $\mathcal{U}=\mathbb{N}_0$.

$$14 - x = 5$$

$$24 : x + 1 = 9$$

$$2 \cdot x + 12 = 18$$

2.DELOVNI ZVEZEK 1.DEL, STRAN 50 NALOGA 5 b,c

3. Primera reševanja ENAČBE:

a) $x - 5 = 20$

b) $10 - x = 12$

$$x = 20 + 5$$

$$\mathcal{R} = \{ \} \quad \text{REŠITEV JE PRAZNA MNOŽICA}$$

$$x = 25$$

$$\mathcal{R} = \{25\}$$

Pri nalogi 3.a naredimo še preizkus:

Pr.:

$$L.: x - 5 = 25 - 5 = 20$$

$$D.: 20$$

$$L=D$$

Zapiši rešitev enačbe, upoštevaj gornja postopka zapisa pri reševanju: $\mathcal{U}=\mathbb{N}_0$.

Ne pozabi na preizkus.

$$a) 2 \cdot x = 20 \quad b) x - 37 = 0 \quad c) 54 : 1 = 1 \quad d) 25 - x = 38$$

Četrtek , 2.4.2020,

11. ura MATEMATIKE na daljavo

6.b, 2.šolska ura

Enačbe, množica rešitev (3)

Navodilo za delo:

1.Reševanje enačb (zapis postopka)

Če v nalogi osnovna množica ni posebej predpisana, je to množica naravnih s številom nič.

Če pa v enačbi nastopajo decimalna števila, osnovna množica ni posebej predpisana.

DZ stran 48 naloga 1.,

Naloga 2 b,c (lažji nalogi)

Naloga 2č,d (težji nalogi)

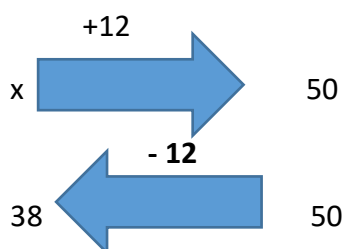
Težavnost izberi sam-a. Preveri si rešitve.

Oglej si postopek reševanja naloge 2.a :

$10+2 = 5+ x$ $12 = 5+x \text{ (iščemo drugi seštevanec, kako ga dobimo.....)}$ $X = 12 - 5$ $X = 7$ $\mathcal{R} = \{7\}$	Preizkus: L.: $10+2=12$ D.: $5+x = 5+7 = 12$ L=D = 12
---	--

2.Reševanje enačbe z diagramom. Oglej si postopek, zapis reševanja.

$$X + 12 = 50$$



Reši enačbo Z DIAGRAMOM, naredi preizkus.

DZ stran 49 naloga 3.a (lažja naloga) , 3b (težja naloga)

Težavnost izberi sam-a.

3. Reši enačbo, naredi preizkus:

a) $2,9+X=4,52$	b) $x - 1,2 = 5$	c) $5 : x = 2,5$	d) $1,2 \cdot x = 6$
$X + 2,31 = 3$	$7,3 - x = 1,41$	$X : 0,2 = 2,5$	$10 \cdot x = 15,2$
Rešitvi: 1,62; 0,69	Rešitvi: 6,2; 5,89	Rešitvi: 2; 0,5	Rešitvi: 5; 1,52

Preberi, če še potrebuješ pojasnilo pri reševanju enačb

1. ENAČBE SEŠTEVANJA

a) $X + 7 = 11$

$$X = 11 - 7$$

$$X = 4$$

b) $5 + X = 17$

$$X = 17 - 5$$

$$X = 12$$

Enačbo vedno rešujemo z **odštevanjem**.

2. ENAČBE ODŠTEVANJA

a) $x - 4 = 11$

$$x = 11 + 4$$

$$x = 15$$

Kadar je neznanka zmanjševanec, enačbo rešujemo s **seštevanjem**.

b) $11 - x = 3$

$$x = 11 - 3$$

$$x = 8$$

Če je neznanka odštevanec, enačbo rešujemo z **odštevanjem**.

3. ENAČBE MNOŽENJA

a) $3 \cdot x = 15$

$$x = 15 : 3$$

$$x = 5$$

b) $x \cdot 4 = 12$

$$x = 12 : 4$$

$$x = 3$$

Enačbo vedno rešujemo z **deljenjem**.

4. ENAČBE DELJENJA

a) $14 : x = 2$

$$x = 14 : 2$$

$$x = 7$$

Če je neznanka delitelj, enačbo rešujemo z **deljenjem**.

b) $x : 3 = 5$

$$x = 3 \cdot 5$$

$$x = 15$$

Če je neznanka deljenec, enačbo rešujemo z **množenjem**.

Petek , 3.4.2020, 12. ura MATEMATIKE na daljavo

6.b, 2.šolska ura

Neenačbe, množica rešitev,1.ura

Navodilo za delo:

NEENAČBE

iUčbenik stran 178, naloga levo zgoraj:

-pojasni , kaj ugotoviš, zapiši izjavno obliko z neenačajem, zapis imenujemo neenačba

iUčbenik stran 179, tehtnica (spreminjaj maso na desni strani tehtnice)

Opazuj, kaj se s spreminjanjem mase dogaja v zapisu nad tehtnico. Pojasni.

Izjavna oblika, ki vsebuje neenačaj ($<$, $>$, \geq , \leq), je **neenačba**.

Znak \leq beremo **manj ali enako**, tudi **največ** ali **kvečjemu**.

Znak \geq beremo **več ali enako**, tudi **najmanj** ali **vsaj**.

iUčbenik stran 179-reši zgled (preveri)

Reševanje neenačb s premislekom:

1. iUčbenik stran 180 levo zgoraj (ugotovi, kdaj je izjava pravilna)

Rešitev neenačbe so vsa tista števila iz osnovne množice, za katera dobimo pravilne izjave. Zapišemo jih v množico rešitev.

2. Razmisli , katera naravna števila so rešitev neenačbe $3 \cdot x < 9$.
Rešitev zapiši in preveri **iUčbenik** stran 180.

3. _ Marko je rešil neenačbo $x + 4 > 8$. Števila je zajemal iz osnovne množice $U = \{0,1,2,3,4\}$.
Zapisal je množico rešitev $R = \{5,6,7,\dots\}$. Kaj lahko poveš o njegovi rešitvi?
Rešitev preveri **iUčbenik** stran 180.

4. Reši zgled iUčbenik stran 180 desno spodaj. (preveri svojo rešitev)

5. REŠEVANJE S PREGLEDNICO

Opazuj dogajanje v preglednici. Katera števila vstavljamo v neenačbo? Katera števila so v množici rešitev?

Reši zgled **iUčbenik** stran 181 levo zgoraj (preveri svojo rešitev)

NALOGE ZA VAJO (preveri svoje rešitve)

Delovni zvezek: stran 55 naloga 2.a (preveri svojo rešitev)

Delovni zvezek: stran 57 naloga 6.a,c (preveri svojo rešitev)

6.b

Pričakujem povratno informacijo o opravljenem delu; pošlji jo na eAsistent ali moj email:
andreja.zuzel@gmail.com .

Učiteljica Andreja