



OSNOVNA ŠOLA VENCLJA PERKA
Ljubljanska 58 a, 1230 Domžale
tel: 01/729-83-00
faks: 01/729-83-20
e-naslov:
os.vp-domzale@guest.arnes.si




kulturna šola



NAVODILA ZA POUK MATEMATIKE NA DALJAVO ZA 8. RAZRED

Navodila za učence: v spodnji tabeli so po skupinah zapisana navodila za delo od posameznega učitelja matematike. Sledite navodilom. Naloge ne bodo prezahtevne in ne predolge, zato jih boste zmogli vsi narediti. Zapisan je tudi kontaktni mail učiteljev za nastala vprašanja. Odgovarjali bomo med 8. in 14. uro vsak dan.

ČETRTEK, 19. 3. 2020

| Skupina, učitelj, mail | Navodila za delo |
|---|---|
| 1. skupina M. Cencelj marina.cencelj@guest.arnes.si | <p>Matematika_8.r_SKUPINA 1_učiteljica Marina Cencelj  Pozdravček!</p> <p>Upam, da ste zdravi in vam šolsko delo ni prezahtevno. Povprašajte za nasvet sošolce, mene po e-pošti . Danes si bomo pogledali Zapis v zvezek 😊😊😊</p> <p>Obratno sorazmerje (U str. 124) Datum: 19. 3. 2020</p> <p>1) Če bi sama prepleskala stanovanje, bi potrebovala 8 ur. Koliko ur bi za to isto stanovanje potrebovali s prijateljico? Koliko ur bi potrebovali, če bi se nama pridružila še 2 prijatelja?</p> |

Produkt obratno sorazmernih količin je stalen.

Nalogo rešimo s **sklepanjem**.

| | osebe | čas | | produkt |
|-----------|---------|-------|-------|-------------|
| | x | y | | $x \cdot y$ |
| | 1 oseba | 8 ur | | 8 |
| $\cdot 4$ | 2 osebi | 4 ure | $: 2$ | 8 |
| | 4 osebe | 2 uri | $: 4$ | 8 |

Poglejmo si razlago še na povezavi - PREMO in OBRATNO sorazmerje (3. video)

<https://anacanzutti.com/category/premo-in-obratno-sorazmerje/>

Količini sta **obratno sorazmerni**, če za njiju velja, da tolikokrat kot se **poveča** (zmanjša) prva količina, tolikokrat se **zmanjša** (poveča) druga količina.

Poglejmo si **različne načine reševanja** nalog obratnega sorazmerja na povezavi OBRATNO sorazmerje (2. video)

<https://anacanzutti.com/category/premo-in-obratno-sorazmerje/>

Po ogledu rešite 2. nalogo v zvezek na vse tri načine.

Tretja naloga je zahtevnejša in ni obvezna za vse. Presodite sami.

2) Pet enako delavnih mož bi jarek izkopal v dvanajstih dneh.

Koliko dni bi za ta isti jarek potrebovali trije možje?

3)* Pet enako delavnih mož bi jarek izkopal v dvanajstih dneh. Po šestih

dneh dva delavca zbolita in odideta. V kolikih dneh bo jarek izkopan? Za koliko dni se bo delo podaljšalo?

2. skupina
 R. Osolnik
robert.osolnik@guest.arnes.si

NAVODILA ZA DELO DOMA

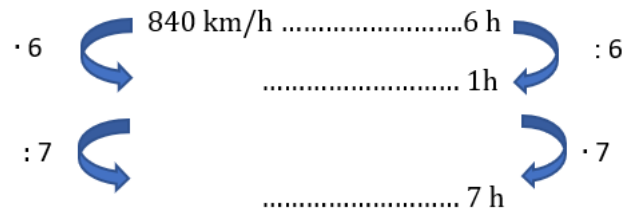
MATEMATIKA, 8. RAZRED, SKUPINA 2, ČETRTEK, 19.3.2020

V zvezek napiši naslov: Obratno sorazmerje - utrjevanje

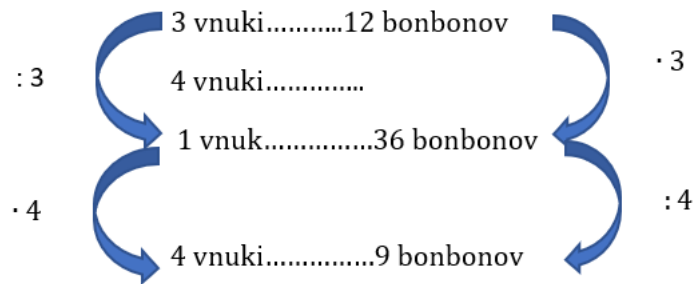
Živijo učenci!

Do danes nisem prejel nobenga vprašanja, no razen eno, me pa vseeno zanima, če vam je razlaga na ta način jasna in ste znali rešiti naloge, ki ste jih dobili. Zato mi danes vsi na elektronsko pošto: robert.osolnik@guest.arnes.si napišite vaše mnenje in če je snov jasno podana, da bom tudi sam vedel kaj spremeniti. Morate se zavedati, da vsi učitelji to delamo prvič, upam da tudi zadnjič.

Rešitve včerajšnjih nalog so:

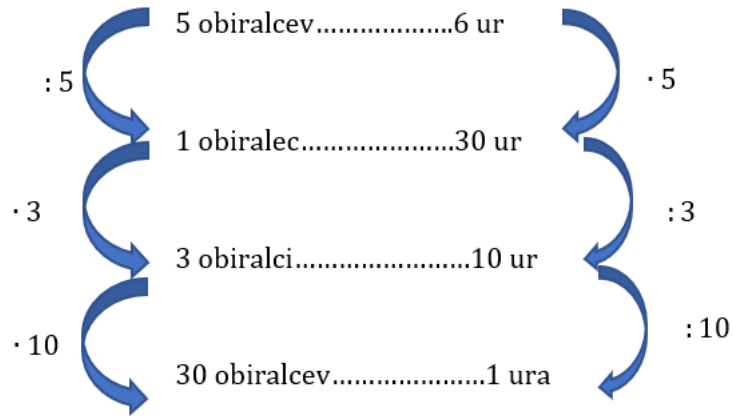


Torej letalo bi za 1h morale leteti s hitrostjo: 5040 km/h. Povprečna hitrost v 7 urah letanja pa je 720 km/h.
 U. str. 126, naloga 3.



- a) Vsak otrok je dobil 9 bonbonov.
- b) Če bi babica delila bonbone med vnuke, bi vsak dobil 12 bonbonov.

Naloga 4.



Da bomo naučeno snov dodatno utrdili reši v učbeniku na strani 126 naloge 5., 6. in 9.
Če boš naletel -a na težavo mi piši na robert.osolnik@guest.arnes.si.

Lep dan in bodite zdravi 😊
Učitelj Robert

3. skupina
P. Seničar
polona.senicar@guest.arnes.si
ali skupina Viber 😊

Pozdravljeni učenci, danes pa bomo spoznali novo sorazmerje. Odprite učbenike stran 124 in zvezke 😊

1. V zvezek napiši naslov: **Obratno sorazmerje**

Danes si bomo pogledali še drugo vrsto razmerij in sicer obratno sorazmerje.

Oglejmo si primer, piši:

6 enako pridnih delavcev delo opravi v 2 urah. Sedaj nas zanima koliko časa bi potrebovali za isto delo 3 delavci, če so seveda vsi enako pridni in delavni.

V zvezek zapišimo:

6 delavcev..... 2 uri

3 delavci..... ? ur

Pa sedaj razmislimo, če bo delavcev manj, ali bodo delo opravili hitreje ali počasneje?

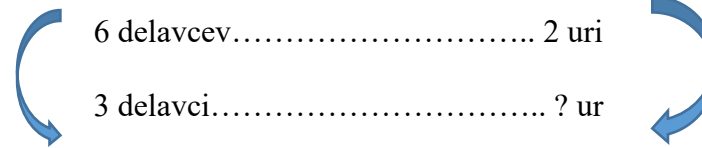
Nekako logično lahko sklepamo, če je delavcev manj bodo opravljali delo dlje časa in takšno sklepanje je seveda pravilno.

Rešimo zgornji primer:

Ker gre za **OBRATNO** sorazmerje, eno količino **DELIMO**, drugo količino pa **MNOŽIMO** (torej uporabimo dve **OBRATNI** operaciji).

Poglejmo in nadaljujemo:

delimo z 2 : 2



· 2 množimo z 2

In prišli smo do odgovora, ki ga zapišimo v zvezek:

3 delavci delo opravijo v 4 urah. Sedaj pa rešimo naslednji primer: Koliko časa bi delo opravil 1 delavec oziroma 12 delavcev. Odgovore in reševanje zapiši v zvezek.

Če na hitro ponovimo:

Če se ena količina 2x zmanjša, se mora druga količina 2x povečati, torej vedno je število s katerim povečujemo oziroma zmanjšujemo enaka.

V zvezek zapišimo pravilo:

Pri obratnem sorazmerju se prva količina tolikokrat poveča, kot se druga količina tolikokrat zmanjša.

2. Nujno si oglej spodnji posnetek do konca, morda ti bo še bolj jasno...

<https://www.youtube.com/watch?v=bB-ZADLoxRM>

...torej, ste slišali in videli, da je produkt dveh obratno sorazmernih količin vedno stalen enak in lahko rečemo in zapišemo na splošno $x \cdot y = c$

3. Reši nalogi na strani 126 1. in 2.

Namig 1. naloge izračunaj produkte npr $3 \times 4 = 12$, in če je vedno 12 je to obratno sorazmerje...

Jutri pa nadaljujemo... vse dobro, učiteljica Polona

4. skupina

Dijana Milinković

dijana.milinkovic@guest.arnes.si

NAVODILA ZA SAMOSTOJNO DELO PRI MAT 8. (4. SKUPINA)

19. 3. 2020

Preglejmo včerajšnjo nalogo. Spodaj so podane rešitve nalog: **UČ 126/ 3. in 8.**

PS: Če kdo od vas doma (zaradi kakršnega koli razloga nima učbenika, naj mi piše in mu lahko strani skeniram).

126/3.

a) Koliko bonbonov dobi vsak od 4 otrok?

3 otroci (vnuki) ... 12 čok. bonbonov -> 1 otrok ... 12 bonbonov : 3 = 4 bonbone
4 otroci ... 12 čok. bonbonov-> 1 otrok ... **12 bonbonov : 4 = 3 bonbone**

Vsak od 4 otrok dobi 3 bonbone.

b) Koliko bonbonov bi dobil vsak vnuk, če bi babica bonbone delila le med vnuke?

3 vnuki ... 12 bonbonov
1 vnuk ... 12 bonbonov : 3 = 4 bonbone

Vsak od 3 vnukov dobi 4 bonbone.

126/ 8.

Uporabimo sklepanje in logično razmišljanje: Več delavcev opravi isto delo v **krajšem času: dvakrat več delavcev potrebuje za isto delo dvakrat manj časa.**

| ŠT. DELAVCEV | ČAS ZA OPRAVLJENO DELO (h) |
|--------------|----------------------------|
| 1 | 16 |
| 2 | 8 |
| 4 | 4 |
| 16 | 1 |

· 2

:

Danes te čaka še nekaj vaje iz obratnega sorazmerja. Zapiši v zvezek naslov VAJA in današnji datum 19. 3. 2020.

1) Za začetek poskusi najti en pojav (v naravi ali domačem gospodinjstvu), kjer srečamo obratno sorazmerje. Primer naj bo konkreten.

2) Sam si izbereš naloge (levi ali desni kupček), pri čemer so na levi strani lažje naloge, na desni pa malo bolj zapletene in zahtevajo mogoče malo več razmišljanja in vmesne poti.

126/ 9., 10. in 127/ 12.

ali

126/ 7., 9. in 127/ 15. ali 16.

Poskusi rešiti vse ali vsaj čim več. To je sedaj tvoja odgovornost in moraš imeti veliko motivacije in volje za delo ;) Zapomni si: Raje naredi več sedaj, da bo potem v šoli snovi manj. V prostem času pa se le nadihaj svežega zraka in bodi čim več z družino.

Za vprašanja in pomoč sem na voljo preko e-Asistenta ali premo mail-a:

dijana.milinkovic@guest.arnes.si

Če ti je slučajno dolgčas oziroma iščeš načine za zaposlitev možgančkov, ti predlagam aplikacijo Math Riddles, ki si jo namestiš na telefon (preko Google Play) in je brezplačna.

Izgleda pa takole:

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.BlackGames.MathRiddles&hl=en_US

Če se kje ustaviš, mi lahko pišeš, če pa rešiš Level 59, mi pa prosim sporoči postopek reševanja, ker sem se sama tam ustavila in ne gre naprej ☺.

Pa lep dan in sončen dan vam želim, Dijana Milinković