



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.

PONEDELJEK, 16. 3. 2020

Skupina, učitelj, mail	Navodila za delo
1. skupina M. Cencelj marina.cencelj@guest.arnes.si	<div style="text-align: right;"></div> <p>Matematika_8.r_SKUPINA 1_učiteljica Marina Cencelj</p> <p>Na začetku vas lepo pozdravljam. Nekaj časa se žal ne bomo videli in bomo v stiku na daljavo. <u>Po potrebi</u> se lahko slišimo po e-pošti marina.cencelj@guest.arnes.si. Za vsako uro vam bom pripravila izroček bistvenih stvari, ki jih boste potem utrjevali v nalogah. Poslala vam bom tudi <u>povezave</u> predstavitev, kateri bodo vsaj malo nadomestili mojo razlago.</p> <p>Nazadnje smo se pogovarjali o premem sorazmerju (enačba premega sorazmerja, graf, reševanje nalog s sklepanjem) (U str. 114-120)</p> <p>Danes bomo:</p> <ol style="list-style-type: none">1) spoznali sklepni ali križni račun - enostaven postopek reševanja nalog, če sta količini premo sorazmerni2) ponovili odstotke (procente), ki ste jih spoznali v 7.r

Zapis v zvezek ☺☺☺

Datum: 16. 3. 2020

Sklepni ali križni račun za reševanje nalog premega sorazmerja

Doma imamo 240 kg jabolk. Iz teh 240 kg jabolk lahko iztisnemo 150 litrov soka. Koliko kilogramov jabolk moramo stisniti, da dobimo 80 litrov soka?

a) Nalogo rešimo najprej tako kot že znamo, s **preprostim sklepanjem**.

jabolka (kg)	sok (l)
240	150
128	80
16	10

Diagram illustrating the simplification process for the ratio of apples (kg) to juice (l). The table shows the values 240, 150, 128, 80, 16, and 10. Blue arrows indicate the operations: dividing 240 by 15 to get 16, dividing 150 by 15 to get 10, and multiplying 16 by 8 to get 128, and multiplying 10 by 8 to get 80. A red question mark is placed next to the value 128.

Odg.: Za 80 litrov soka moramo stisniti 128 kilogramov jabolk.

b) Nalogo pa lahko rešimo tudi s posebnim postopkom - s **sklepnim ali križnim računom**. S tem postopkom lahko rešimo katerokoli nalogo, kjer sta količini **premo sorazmerni**.

Postopek si pogledjte na povezavi <https://www.youtube.com/watch?v=Y4qjhsmsgG5c>

Po ogledu posnetka, zapišite postopek tudi v zvezek.

Ponovimo odstotke (procente)

1) Nekaj osnov si pogledjte na povezavi <https://www.youtube.com/watch?v=R6hbEwvN4-w> (zapis števil v odstotkih in obratno). Po ogledu posnetka si primere tudi zapišite v zvezke.

2) Vaje na povezavi <https://eucbeniki.sio.si/mat8/830/index.html>

Rešite naloge_PONOVITEV od 1-3. Preverite tudi pravilnost rešitev.

2. skupina

R. Osolnik

robert.osolnik@guest.arnes.si

NAVODILA ZA DELO DOMA

MATEMATIKA, 8. RAZRED, SKUPINA 2, PONEDELJEK, 16.3.2020

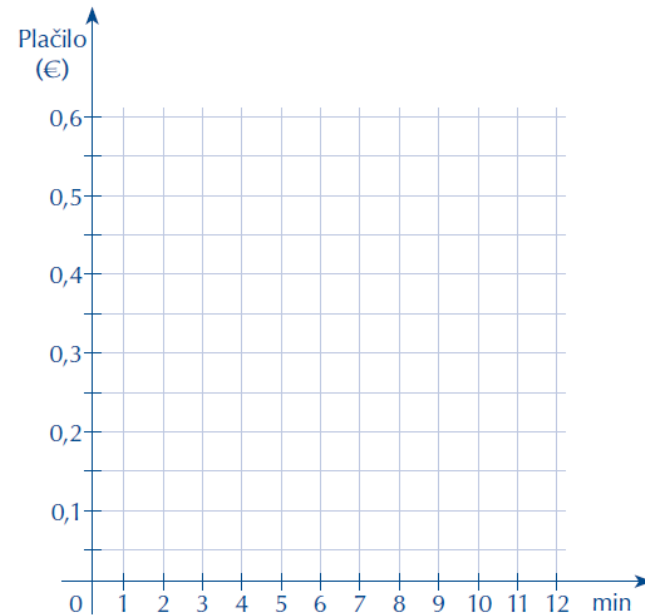
V zvezek napiši naslov: Utrjevanje znanja: premo sorazmerje

Samostojno reši naloge v zvezek. Besedila nalog ni potrebno prepisovati. Izpiši potrebne podatke. Pomagaj si z zapisi iz zvezka.

Minuta telefonskega pogovora stane 0,05 €?

a) Koliko moraš plačati, če se pogovarjaš 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 minut?

Prikaži s preglednico in na koordinatni mreži.



b) Operater je zvišal ceno za 10 %. Kolikšna je nova cena za minuto pogovora?

	<p>V trgovini z zelenjavo stane 10 kg krompirja 4,00 €, na tržnici pa 15 kg krompirja 5,70 €. Gospodinja želi kupiti 30 kg krompirja. Kje je nakup ugodnejši: v trgovini z zelenjavo ali na tržnici? Zakaj?</p> <p>Plašč stane 250 €. Trgovina bo znižala ceno za 15 %. Kolikšna bo nova cena plašča?</p>
<p>3. skupina P. Seničar polona.senicar@guest.arnes.si ali skupina Viber ☺</p>	<p>Matematika 8. razred, 3. skupina, Polona Seničar Učenci, začeli bomo z učenjem na daljavo. <i>Preko elektronske pošte mi lahko pošiljate vprašanja. Odgovarjam od 8. do 14. ure.</i> Do danes smo se pogovarjali o premem sorazmerju. Zvedeli ste, da je odstotni račun tudi premo sorazmeren (učbenik str. 121). Torej, deleži in odstotki sta premo sorazmerni količini... ko se poveča ali zmanjša odstotek za 2 x, 3 x, itd., se tudi odstotek poveča ali zmanjša za 2x, 3 x in obratno. <i>Danes boste samostojno rešili nekaj nalog iz učbenika, stran 123, naloga 3, 4, 6 in 7. Izziv za radovedne: rešiš lahko še nalogo 12 ☺</i> <i>Naloge rešite v zvezek in napišite naslov: Utrjevanje odstotnega računa.</i> <i>Vse dobro, učiteljica</i></p>
<p>4. skupina Dijana Milinković dijana.milinkovic@guest.arnes.si</p>	<p>NAVODILO ZA DELO PRI MATEMATIKI</p> <p>1) Da ponovimo in utrdimo poglavje Premo sorazmerje reši v učbeniku na str. 116/8. in 9. (po želji še 15., ki je za višji nivo) ter na strani 120/4.</p> <p>Če ne bo šlo, si pomagaj z učbenikom od strani 114 do 119 in zvezkom. Razlago podobne naloge (isti tip naloge) najdeš na povezavi: https://www.youtube.com/watch?v=FeAkO36qZng</p> <p>Ali pa si poglej spodnji primer*.</p>

2) Za morebitna vprašanja mi lahko pišete preko e-asistenta oziroma na mail: dijana.milinkovic@guest.arnes.si
(dosegljiva sem od 8h do 14h).

Pa lep in uspešen dan vam želim.
Učiteljica Dijana Milinković

*Premo sorazmerje vaja 1

Za dva kilograma moke moramo odšteti 2,5 €. Izračunaj, koliko denarja bomo odšteli za 15 kg moke.

V nalogi nastopata dve med seboj odvisni količini:

- količina moke v kg,
- cena v €.

Zapišimo podatke v tabelo:

kg moke	cena v €
2	2,5
15	x

Najprej preverimo, za katero sorazmerje med količinami gre.

Premo sorazmerje

Količnik med količinama je konstanten. Če povečamo eno količino, se poveča tudi druga količina.

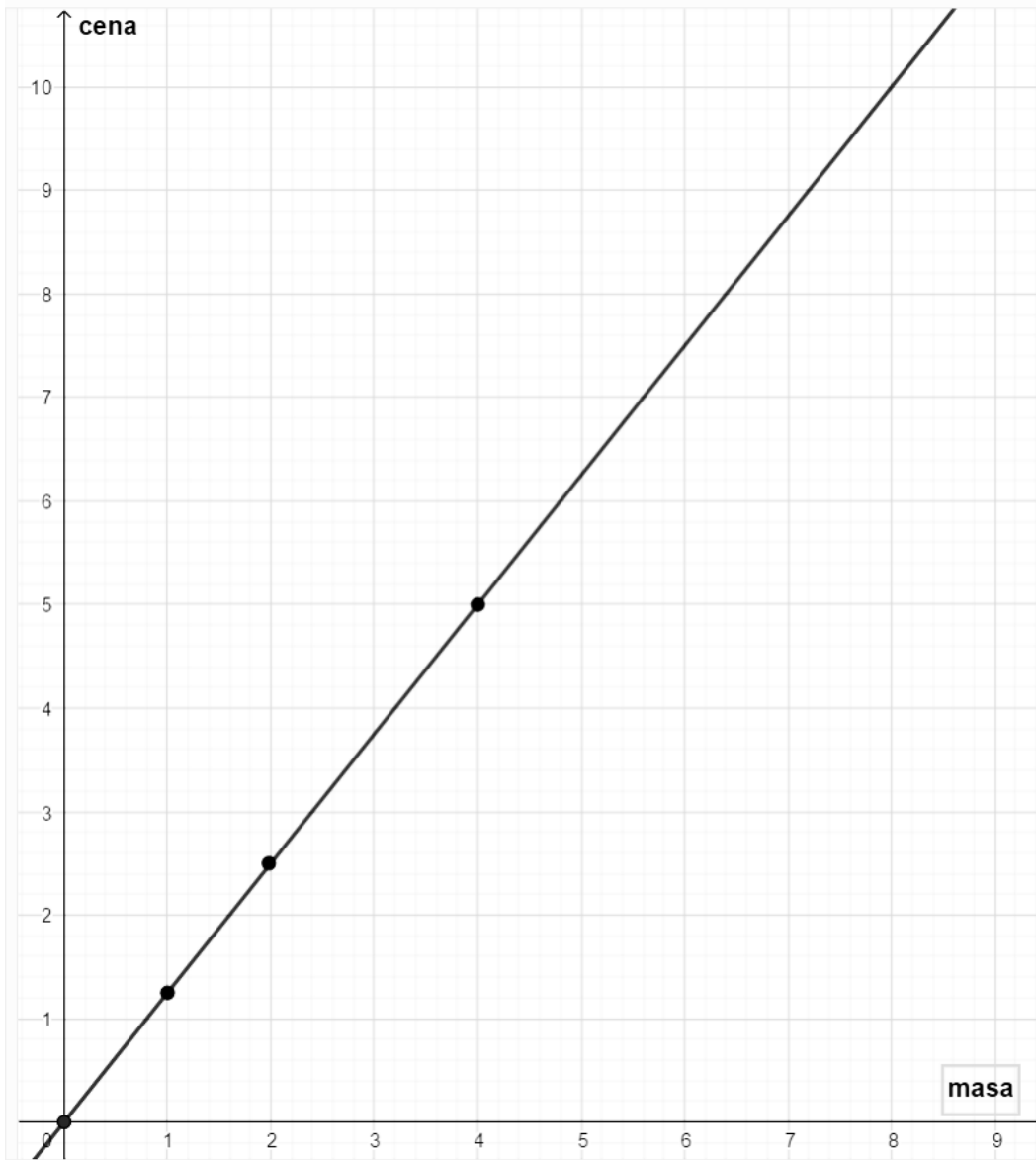
Opišimo odvisnost med moko in ceno z besedami:

Za **več kg** moke bomo plačali **večjo ceno**.

Vidimo, da gre za premo sorazmerje med količinama.

Izračunajmo, koliko denarja moramo odšteti za 15 kg moke. Najprej se splača ugotoviti, koliko denarja odštejemo za en kilogram moke.

	kg moke	cena v €	
	2	2,5	
Delimo z 2 in dobimo:			Delimo z 2 in dobimo:
	1	1,25	
Množimo s 15 in dobimo:			Množimo s 15 in dobimo:
	15	18,75	



(vir naloge: OpenProf)