

94. ura ... Obratno sorazmerje

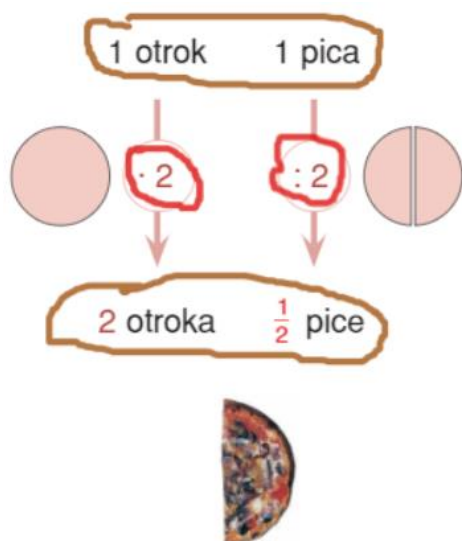
Uč / 124 ... UVODNI PRIMER :

Špela je naročila pico. Na obisk je prišel Rok, zato je nameravala pico razrezati na polovici. Ko je raznašalec dostavil pico, sta na obisk prišli še Urška in Lucija. Pico so pravično razrezali na štiri enake dele in si jo razdelili.

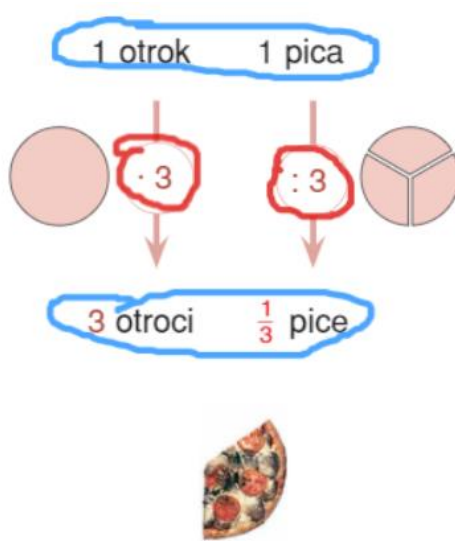


RAZMISLI

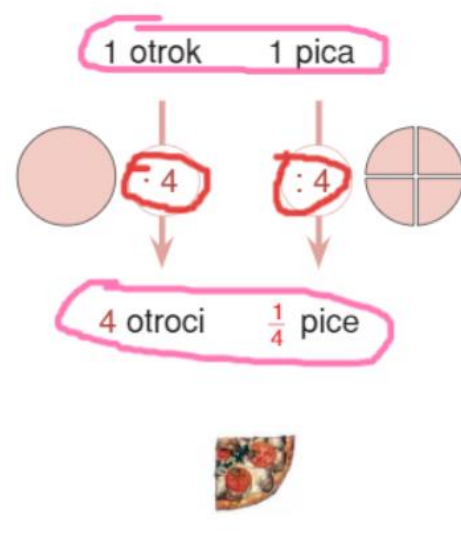
Kako je velikost posameznega dela odvisna od števila otrok?



Če število otrok dvakrat povečamo, se del pice, ki ga dobi posameznik, dvakrat zmanjša.



Če število otrok trikrat povečamo, se del pice, ki ga dobi posameznik, trikrat zmanjša.



Če število otrok štirikrat povečamo, se del pice, ki ga dobi posameznik, štirikrat zmanjša.

Še v TABELO ...

Količini sta OBRATNO SORAZMERNI, ko se ...

... ko se ena količina 2 – krat, 3 – krat ,... **POVEČA** (zmanjša)

in se druga količina 2 – krat, 3 – krat ,...

Izračunajmo še PRODUKT ... $k = x \cdot y$!

PRODUKT obratno sorazmernih količin je ... : $k =$...

Uč / 125 ... REŠENI PRIMER :



REŠENI PRIMERI

- 1 Miha je v trgovini videl nogometno žogo, ki je stala 60 €. Želel jo je kupiti, a ni imel dovolj denarja. Razmišljal je in predlagal bratu Petru, da skupaj kupita to žogo tako, da oba prispevata enaka zneska.
- a) Koliko bi za žogo prispeval vsak izmed njiju?
- b) Rok je bister fant in je predlagal, da bi žogo kupili skupaj s prijatelji. Rok in Miha imata 10 prijateljev, tako da je vseh otrok, ki bodo kupili žogo, 12. Koliko bo moral plačati vsak izmed njih, če bodo vsi prispevali enak znesek?
- c) Kako sta količini medsebojno odvisni? Pojasni.
- č) Katera količina je v nalogi stalna in kaj predstavlja?



- 1** Prepiši preglednico v zvezek in ugotovi, kako sta odvisni spremenljivki x in y .

x	y	$x \cdot y$
3	4	
2	6	
12	1	
24	0,5	
6	2	
4	3	

- 2** Prepiši preglednico v zvezek in izpolni prazna mesta, če veš, da sta količini a in b obratno sorazmerni.

a	b	$a \cdot b$
6	15	
	30	
18		
	10	

Tudi naloge o obratnem sorazmerju lahko rešujemo s SKLEPANJEM (puščice).

3 Vsako nedeljo vnuki obišejo babico. Babica je pripravila za svoje tri vnuke 12 čokoladnih bonbonov. To nedeljo pa je hkrati z vnuki prišel še sosedov Miha. Babica je čokoladne bonbone pravično razdelila med vse 4 otroke.

- a) Koliko čokoladnih bonbonov je dobil vsak otrok?
- b) Koliko čokoladnih bonbonov bi dobil vsak vnuk, če bi babica bonbone delila le med vnuke?

ODGOVORI !!!

4 5 obiralcev jabolk obere sadovnjak v 6 urah. Vsi obiralci v enakem času naberejo enako količino jabolk.

- a) Koliko ur bi ta jabolka obiral 1 obiralec?
- b) V kolikšnem času bi sadovnjak obrali 3 obiralci?
- c) Koliko obiralcev bi morale obirati sadovnjak, da bi bil obran v 1 uri?

ODGOVORI !!!

DOMAČA NALOGA : Uč / 126 ... 5.

6.

7.

8. naloga !