Imena u paru _____ Datum _____

Upravno proporcionalne veličine

Primjer

Recept za **3 tuceta** kolačića: 360 g brašna, 180 g maslaca, 150 g šećera, 3 jaja i 90 ml mlijeka. Koliko brašna treba za **10 tuceta**?

Način 1: najprije za 1 tucet: $360 : 3 = 120$ g, zatim za 10 tuceta: $10 \cdot 120 = 1200$ g.

Način 2: omjer tuceta je $3 : 10$, pa svaki sastojak pomnožimo s $\frac{10}{3}$: $\frac{10}{3} \cdot 360 = 1200$ g.

Zapamti

Dvije su veličine **upravno proporcionalne** ako se, kad se jedna poveća (ili smanji) nekoliko puta, i druga poveća (ili smanji) isto toliko puta. **Omjer im ostaje isti.**

Najprije složi

3 ○○○

10 ○○○○○○○○○○

Jedna čaša kockica su sastojci za 1 tucet. Složi 3 čaše, zatim 10 čaša. Koliko je puta više čaša? Toliko puta više treba **svakog** sastojka.

1 SAMOSTALNO Dopuni recept.

Sastojak	3 tuceta	1 tucet	6 tuceta	10 tuceta
brašno	360 g	☐ g	☐ g	☐ g
maslac	180 g	☐ g	☐ g	☐ g
šećer	150 g	☐ g	☐ g	☐ g
jaja	3	☐	☐	☐
mlijeko	90 ml	☐ ml	☐ ml	☐ ml

Imena u skupini _____ Datum _____

2 U PARU **Jesu li upravno proporcionalne?** Zaokružite i objasnite jedno drugome.

broj olovaka i njihova cijena	**da**	/	**ne**
dob djeteta i njegova visina	**da**	/	**ne**
stranica kvadrata i njegov opseg	**da**	/	**ne**
broj radnika i vrijeme potrebno za posao	**da**	/	**ne**
broj karata za kino i ukupna cijena	**da**	/	**ne**

3 SAMOSTALNO Četiri bilježnice koštaju 6 eura. Dopuni tablicu.

Najprije složi

Skupina je 4 kockice (bilježnice) i 6 žetona (eura). Podijeli je na 2 jednake skupine: 2 bilježnice i 3 eura. Zatim dodaj nove skupine. Svaka skupina je ista, pa i omjer ostaje isti.

Bilježnica	4	2	1	10	14
Cijena (€)	6				

4 U SKUPINI **Zadatci.** Svaki član skupine riješi jedan zadatak i objasni ga ostalima. Zapišite račun.

Za 4 palačinke trebaju 2 jaja i 300 ml mlijeka. Koliko jaja i mlijeka treba za 10 palačinki?

Odgovor: _____

Auto potroši 6 l goriva na 100 km. Koliko potroši na 350 km?

Odgovor: _____

Na karti 2 cm predstavljaju 5 km. Koliko kilometara predstavlja 7 cm?

Odgovor: _____

★ SAMOSTALNO **Izlazna kartica.** Za 3 vrča limunade treba 120 g šećera. Koliko šećera treba za 5 vrčeva? _____ g