

## Omjeri

- rabiti omjere

### Zadaci:

1. Litra *Super plus* benzina za automobile stoji 8.17 kuna. Koliko će Petar platiti ako je utočio 35.15 litara u spremnik svojeg automobila?

(ljetno 2011./2012.)

2. Američke mjere za tekućinu su bareli i galoni. Veza među njima dana je formulom  $100 \text{ galona} = 3.1746 \text{ barela}$ .
  - a) Koliko je barela 1 300 galona?
  - b) Koliko je galona dvije trećine barela?

(ljetno 2011./2012.)

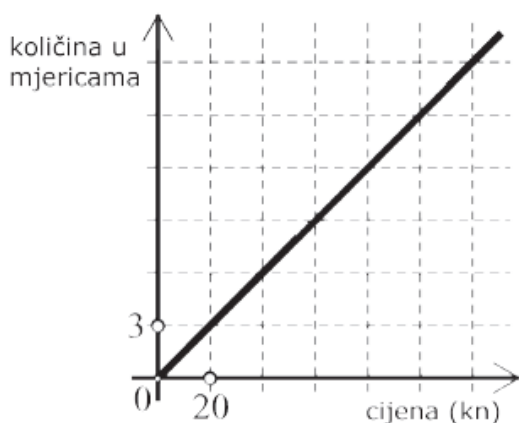
3. Energetska vrijednost 100 g kiselog vrhnja iznosi 135 kcal. Jedno pakiranje sadrži 200 g kiselog vrhnja. Koliko smo kcal unijeli u organizam ako smo pojeli dvije trećine pakiranja?
  - A. 155 kcal
  - B. 162 kcal
  - C. 180 kcal
  - D. 203 kcal

(jesen 2011./2012.)

4. Sir ribanac prodaje se u dvama pakiranjima. Vrećica od 40 g stoji 6.99 kn, a vrećica od 100 g stoji 14.99 kn. Kolika je razlika u cijeni ako 200 g sira ribanca kupimo samo u vrećicama po 40 g, odnosno samo u vrećicama po 100 g?

(jesen 2011./2012.)

5. Graf prikazuje vezu cijene (u kunama) i količine jagoda (u mjericama).



- a) Kolika je cijena 12 mjerica jagoda?
- b) Koliko se mjerica može kupiti za 100 kn?
- c) Svaka mjerica ima masu od 40 dag. Koliko stoji 9 kg jagoda?

(jesen 2011./2012.)

6. Tvrtka ima 1 564 klijenta. Svakomu od njih treba poslati reklamni materijal. Procijenjeno je da se za 3 minute može spakirati materijal za jednog klijenta. Koliko najmanje zaposlenika treba istodobno raditi da bi za 8 radnih sati završili pakiranje?
- A. 9
  - B. 10
  - C. 11
  - D. 12

(zima 2011./2012.)

7. Sljedeća tablica povezuje duljine izražene u inčima i milimetrima. Popunite vrijednosti koje nedostaju.

Inč	10	130.5	
Milimetar	254		13.3096

(ljetno 2012./2013.)

8. U kutiji se nalazi 12 boca ulja. Obujam (volumen) svake boce je 750 mL. Koliko je **najmanje** potrebno spremnika obujma 1000 L u koje bismo pretočili ulje iz 500 takvih kutija?
- A. 3
  - B. 5
  - C. 6
  - D. 9

(ljetno 2012./2013.)

9. Dječak trči po dijagonali pravokutnoga igrališta dimenzija 50 m × 30 m. Za 4 minute pretrči dijagonalu 7 puta. Koliko će metara pretrčati za 45 minuta nastavi li trčati istom prosječnom brzinom?  
Napomena: Prosječna brzina računa se kao omjer prijeđenoga puta i vremena.
- A. 1 499 m
  - B. 4 592 m
  - C. 6 300 m
  - D. 8 523 m

(jesen 2012./2013.)

10. Koliko košta 7 kg jabuka ako 2.5 kg jabuka košta 18 kn i 50 lp?

(jesen 2012./2013.)

11. Unča iznosi 28.35 g, a portugalska arroba 14.69 kg.
- a) Koliko je portugalskih arroba jednako 5 kg?
  - b) Koliko unča ima jedna portugalska arroba?

(jesen 2012./2013.)

12. Vlasnik automobila natio je u spremnik svojega automobila 45.55 L goriva za 473.72 kn. Koliko bi goriva natio za isti novčani iznos ako je gorivo jeftinije 10 lipa po litri?
- A. 45.12 L
  - B. 45.99 L
  - C. 46.91 L
  - D. 46.98 L

(ljetno 2013./2014.)

13. Izrazite površinu zemljišta od  $\frac{1}{4}$  km<sup>2</sup> u arima.  
(Napomena: 1 ar = 100 m<sup>2</sup>.)

(ljetno 2013./2014.)

14. Koliko košta 4 kg jabuka ako 3 kg jabuka košta 22.5 kn?

(ljetno 2014./2015.)

15. Spomenik je visok 15 stopa i 7 inča. Kolika je visina spomenika izražena u metrima? Napomena: Jedna stopa iznosi 0.3048 m. Stopa se sastoji od 12 inča.
- A. 4.7024 m
  - B. 4.7214 m
  - C. 4.7498 m
  - D. 4.7858 m

(jesen 2014./2015.)

16. Cijene usluga triju taksi-prijevoznika prikazane su u tablici.

	TAKSI A	TAKSI B	TAKSI C
Startnina	10.00 kn	5.00 kn	20.00 kn
Cijena 1 km vožnje	3.00 kn	4.00 kn	1.50 kn

Cijena usluge prijevoza uključuje startninu i cijenu vožnje po prijeđenome kilometru.

- a) Koliko treba platiti uslugu prijevoza taksijem A na udaljenosti od 7 km?
- b) Za koju će udaljenost u kilometrima usluga prijevoza taksijem B i taksijem C biti jednako naplaćena?

(jesen 2014./2015.)