

Omjeri i izražavanje veličina

1. (MATB_2012_zima_zad6)

Omjer prodanih i neprodanih ulaznica za kinopredstavu je 5:7.

Kino ima 168 sjedala. Koliko ulaznica **nije** prodano?

- A. 24
- B. 33
- C. 70
- D. 98

2. (MATB_2012_ljeto_zad3)

Koliko je x ako je $\frac{x}{2} + \frac{y}{4} = 1$?

A. $x = 2 - \frac{1}{2}y$

B. $x = 1 - \frac{1}{2}y$

C. $x = 2 - \frac{1}{8}y$

D. $x = 1 - \frac{1}{8}y$

3. (MATB_2012_jesen_zad4)

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

4. (MATB_2013_ljeto_zad9)

Čemu je jednako z iz formule $s = \frac{h}{m}(t - z)$?

A. $z = ht - ms$

B. $z = ht + ms$

C. $z = \frac{ht - ms}{h}$

D. $z = \frac{ht + ms}{h}$

5. (MATB_2013_jesen_zad4)

Čemu je jednako k ako je $m = \frac{k}{2} - 3p$?

- A. $k = m + 3p$
- B. $k = m + 6p$
- C. $k = 2m + 3p$
- D. $k = 2m + 6p$

6. (MATB_2014_ljeto_zad3)

U miješanome je voćnom soku omjer količina soka jabuke i soka naranče 1 : 4, a omjer količina soka limuna i soka naranče 2 : 5. Koji je omjer količina soka jabuke i soka limuna?

- A. 1 : 2
- B. 3 : 9
- C. 4 : 5
- D. 5 : 8

7. (MATB_2014_ljeto_zad15)

Vlasnik automobila natiočio je u spremnik svojega automobila 45.55 L goriva za 473.72 kn. Koliko bi goriva natiočio 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

8. (MATB_2014_jesen_zad13)

Tri prijatelja dijele dobit u omjeru 5 : 6 : 9. Razlika između onoga koji je dobio najviše i onoga koji je dobio najmanje je 2 540 kn. Koliko je iznosila njihova ukupna dobit?

- A. 8 890 kn
- B. 10 160 kn
- C. 12 700 kn
- D. 16 933 kn

9. (MATB_2012_zima_zad18)

Koliko je c ako je $b = \frac{c-2a}{2}$?

Odgovor: $c =$ _____

10. (MATB_2012_ljeto_zad17)

Litra *Super plus* benzina za automobile stoji 8.17 kuna.

Koliko će Petar platiti ako je utiočio 35.15 litara u spremnik svojeg automobila?

Odgovor: _____ kuna _____ lipa

11. (MATB_2012_jesen_zad18)

Koliko je b ako je $\frac{3b}{2} = 1 - a$?

Odgovor: $b =$ _____

12. (MATB_2013_ljeto_zad21)

Voda čini $\frac{3}{5}$ mase odrasloga čovjeka. Koliko je kilograma bjelančevina u tijelu

čovjeka mase 60 kg ako je omjer bjelančevina i vode u njegovu tijelu 3 : 10?

Odgovor: _____ kg

13. (MATB_2013_ljeto_zad22)

Sljedeća tablica povezuje duljine izražene u inčima i milimetrima.

Popunite vrijednosti koje nedostaju.

Inč	10	130.5	
Milimetar	254		13.3096

14. (MATB_2013_jesen_zad17)

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

Odgovor: _____ kn i _____ lp

15. (MATB_2014_jesen_zad22b)

Površina kruga računa se formulom $P=r^2\pi$.

Izrazite r iz navedene formule za površinu kruga.

Odgovor: $r =$ _____