

Kalkulator i mjerne jedinice

- (MATB_2012_zima_zad2)
Koliko je $2 \cdot 10^{1.5}$ zaokruženo na tri decimale?
A. 63.245
B. 63.246
C. 89.442
D. 89.443
- (MATB_2012_ljeto_zad9)
Masa elektrona je $9.1094 \cdot 10^{-31}$ kg. Koliko je to grama?
A. $9.1094 \cdot 10^{-34}$ grama
B. $9.1094 \cdot 10^{-33}$ grama
C. $9.1094 \cdot 10^{-29}$ grama
D. $9.1094 \cdot 10^{-28}$ grama
- (MATB_2012_jesen_zad11)
Ako se broj 391 podijeli brojem 37, dobiva se decimalan broj.
Koja je znamenka na 104. mjestu iza decimalne točke?
A. 4
B. 5
C. 6
D. 7
- (MATB_2013_ljeto_zad6)
Masa elektrona iznosi $9.109 \cdot 10^{-31}$ kg, a masa protona $1.674 \cdot 10^{-27}$ kg.
Koliko je puta masa protona veća od mase elektrona?
A. 184 puta
B. 544 puta
C. 1838 puta
D. 5442 puta
- (MATB_2013_jesen_zad2)
Koja je vrijednost broja $(-0.2)^2 - 1 : \left(7 \cdot \frac{3}{2} + 1.25 \right)$ zaokružena na četiri decimale?
A. -0.1251
B. -0.0885
C. -0.0817
D. -0.0451
- (MATB_2012_zima_zad27a)
Pretvorite 2 dana 7 sati i 15 minuta u sate.
Rezultat napišite u decimalnome zapisu.

Odgovor: _____ sati
- (MATB_2012_zima_zad27b)
Obujam tijela je 13 cm^3 . Koliki je obujam tog tijela izražen u mm^3 ?

Odgovor: _____ mm^3

8. (MATB_2012_zima_zad27c)

Brzina vjetra je 248 km/h.

Koliko je to čvorova ako se za jedan čvor uzima vrijednost od 0.51444 m/s?

Odgovor: _____

9. (MATB_2012_ljeto_zad24)

Američke mjere za tekućinu su bareli i galoni. Veza među njima dana je formulom

100 galona = 3.1746 barela.

Koliko je barela 1 300 galona?

Odgovor: _____ barela

Koliko je galona dvije trećine barela?

Odgovor: _____ galona

10. (MATB_2012_ljeto_zad25a)

Zadan je broj $m = 10^{k+2}$.

Koliki je broj $\frac{m}{0.36}$, ako je $k = -1.3$? (Rezultat zaokružite na dvije decimale.)

Odgovor: _____

11. (MATB_2012_ljeto_zad25b)

Zadan je broj $m = 10^{k+2}$.

Koliki je broj k , ako je $m = 1000$?

Odgovor: $k =$ _____

12. (MATB_2012_jesen_zad26a)

Mjera kuta može se izraziti u radijanima i gradima. Veza među njima dana je

formulom $g = \frac{200}{\pi}r$, gdje je g mjera kuta u gradima, a r mjera kuta u radijanima.

Kolika je mjera kuta od 2 radijana izražena u gradima?

Rezultat zaokružite na tri decimale.

Odgovor: _____ gradi

13. (MATB_2012_jesen_zad26b)

Mjera kuta može se izraziti u radijanima i gradima. Veza među njima dana je

formulom $g = \frac{200}{\pi} r$, gdje je g mjera kuta u gradima, a r mjera kuta u radijanima.

Koliko je radijana 150 gradi?

Odgovor: _____ radijana

14. (MATB_2013_jesen_zad20)

Koliko je 132 g/cm³ izraženo u kg/m³?

Odgovor: _____ kg/m³

15. (MATB_2013_jesen_zad26a)

Unča iznosi 28.35 g, a portugalska arroba 14.69 kg.

Koliko je portugalskih arroba jednako 5 kg?

Odgovor: _____ portugalskih arroba

16. (MATB_2013_jesen_zad26b)

Unča iznosi 28.35 g, a portugalska arroba 14.69 kg.

Koliko unča ima jedna portugalska arroba?

Odgovor: _____ unča

17. (MATB_2014_ljeto_zad18)

Izrazite površinu zemljišta od $\frac{1}{4}$ km² u arima.
(Napomena: 1 ar = 100 m².)

Odgovor: _____ ara

18. (MATB_2014_ljeto_zad22a)

Kolika je vrijednost izraza $\frac{\pi}{8}$ zaokružena na četiri decimale?

Odgovor: _____

19. (MATB_2014_jesen_zad17)

Štap je dug 2 m i 40 mm. Ako se štap prepolovi, kolika je duljina svakoga dobivenog dijela štapa u centimetrima?

Odgovor: _____ cm

20. (MATB_2014_jesen_zad22a)

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

Kolika je površina kruga P ako je $r=14.446$?
Zaokružite rezultat na dvije decimale.

Odgovor: $P =$ _____