

Računanje u skupovima N, Z, Q, R i C

1. (MATB_2012_zima_zad1)

Koliko je $\frac{9+7 \cdot 6}{18-4 \cdot 2}$?

- A. 1.8
- B. 3.4
- C. 5.1
- D. 9.6

2. (MATB_2012_zima_zad13)

Zadana su četiri broja.

$$a = 3 - 5 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^2 \quad b = \sqrt{1.44} : \frac{1}{5} \quad c = \left|4\frac{1}{4} - 7\right| \quad d = 2^{-1} + 6^{-1}$$

Koji se broj dobije dijeljenjem zbroja brojeva a i b razlikom brojeva c i d ?

- A. 0.96
- B. 1.88
- C. 2.36
- D. 3.72

3. (MATB_2012_ljeto_zad13)

Zadana su tri broja.

$$a = 2^4 - 2^3 \quad b = \sqrt[3]{64} : \frac{1}{3} \quad c = \left|-\frac{2}{3}\right| \cdot |2| + 1$$

Koliko iznosi umnožak brojeva a i c uvećan za broj b ?

- A. $\frac{100}{9}$
- B. 20
- C. $\frac{92}{3}$
- D. 36

4. (MATB_2012_jesen_zad1)

Koja je vrijednost izraza $(-3)^2 - 4 \cdot \frac{0.3}{0.2}$?

A. $-\frac{35}{3}$

B. $-\frac{29}{3}$

C. $\frac{19}{3}$

D. $\frac{25}{3}$

5. (MATB_2012_jesen_zad13)

Zadana su četiri broja.

$$a = 2^4 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^2 \quad b = \sqrt[3]{27} : \frac{1}{3} \quad c = 2 \cdot 3^2 - 2 \cdot 5 \quad d = |8| \cdot \left|-\frac{1}{2}\right| - 1$$

Koliki je umnožak najmanjeg i najvećeg broja?

A. 9

B. 27

C. 40

D. 120

6. (MATB_2013_jesen_zad3)

Zadani su brojevi $a = -2$, $b = -\frac{2}{3}$ i $c = \frac{1}{4}$. Kolika je vrijednost izraza $D = b^2 - 4ac$?

A. $-\frac{22}{9}$

B. $-\frac{14}{9}$

C. $\frac{14}{9}$

D. $\frac{22}{9}$