

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