

2. Računske operacije s realnim brojevima

- zbrajanje, oduzimanje, množenje i dijeljenje, korjenovanje, potenciranje te određivanje apsolutne vrijednosti

3. Kolika je vrijednost izraza $\frac{5}{6} - \frac{1}{6} \cdot \frac{2}{3}$?

A. $\frac{1}{3}$

B. $\frac{4}{9}$

C. $\frac{7}{12}$

D. $\frac{13}{18}$

A.

☐

B.

☐

C.

☐

D.

☐

8. Kolika je vrijednost broja $\frac{\sqrt{28}}{3}$ zaokružena na tri decimale?

A. 1.760

B. 1.763

C. 1.764

D. 1.770

A.

☐

B.

☐

C.

☐

D.

☐

3. Kolika je vrijednost izraza $\frac{0.25 - 7 \cdot \frac{3}{2}}{\left(-\frac{1}{2}\right)^2}$?

A. -41

B. $-\frac{41}{16}$

C. $\frac{41}{16}$

D. 41

A.

☐

B.

☐

C.

☐

D.

☐

20. Zadani su brojevi $a = 2$, $b = \frac{2}{3}$ i $c = \frac{1}{2}$. Odredite broj $H = \frac{3}{\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c}}$. Odgovor: $H =$ _____	0 ☐ 1 ☐ bod
--	--

8. Koja je vrijednost izraza $ad - bc$ ako je $a = 3$, $b = -4$, $c = -5$, $d = -6$? A. -38 B. -2 C. 14 D. 26	A. ☐ B. ☐ C. ☐ D. ☐
---	---

4. Zbroj broja i njegove polovice za tri je manji od dvostruke vrijednosti broja. Koji je to broj? A. 6 B. 16 C. 20 D. 28	A. ☐ B. ☐ C. ☐ D. ☐
--	---

7. Koliki je rezultat umnoška $(\sqrt{3} - 1)^2 \cdot (\sqrt{3} + 1)^2$? A. $\sqrt{3} - 1$ B. $\sqrt{3} + 1$ C. 4 D. 8	A. ☐ B. ☐ C. ☐ D. ☐
--	---

17. Izračunajte $\frac{5}{23} \cdot \left(\frac{3}{7} - 2.4 \right)$ i rezultat zapišite u obliku razlomka.

Odgovor: _____

0
1

bod

21. Nazivnik razlomka je za 40 veći od brojnika. Skraćivanjem razlomka dobije se $\frac{2}{7}$.
Odredite broj s kojim je razlomak skraćen.

Odgovor: _____

0
1

bod

2. Kolika je vrijednost izraza $\frac{2}{7} + \frac{5}{7} : \frac{5}{14}$?

A. $\frac{11}{14}$

B. $\frac{16}{7}$

C. $\frac{7}{5}$

D. $\frac{14}{5}$

A.
B.
C.
D.

10. Čemu je jednak broj $(-3^2)^3$?

A. -3^6

B. -3^5

C. 3^5

D. 3^6

A.
B.
C.
D.

14. U silosu se nalazi $1.2 \cdot 10^{10}$ zrna žita. Ako se četvrtina samelje u brašno, a šestina od preostalog žita proda, koliko je zrna žita ostalo u silosu? A. $4.5 \cdot 10^9$ B. $6.55 \cdot 10^9$ C. $7.5 \cdot 10^9$ D. $8.55 \cdot 10^9$	A. ☐ B. ☐ C. ☐ D. ☐
--	---

6. Zadana su dva prirodna broja od kojih je jedan trostruko veći od drugoga. Njihov je zbroj 168. Koliko se dobije ako se od većega broja oduzme manji? A. 80 B. 84 C. 102 D. 106	A. ☐ B. ☐ C. ☐ D. ☐
---	---

7. Prije tri godine Lucija i Tamara imale su zajedno 25 godina. Ako Lucija sada ima 17 godina, za koliko će godina Tamara imati 18 godina? A. za dvije B. za tri C. za četiri D. za pet	A. ☐ B. ☐ C. ☐ D. ☐
---	---

14. Po dolasku na cilj grupa planinara provodila je slobodno vrijeme tako da je trećina grupe otišla na obližnji izvor, četvrtina je igrala društvenu igru, šestina se bavila sportskim aktivnostima, a preostalih 12 planinara sjeli su u krug i zapjevali. Koliko je ukupno bilo planinara? A. 45 B. 46 C. 47 D. 48	A. ☐ B. ☐ C. ☐ D. ☐
---	---