

## Algebarski izrazi i algebarski razlomci

- zbrajati, oduzimati, množiti i dijeliti jednostavnije algebarske razlomke
- iz zadane formule izraziti jednu veličinu s pomoću drugih

### Zadaci:

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

(ljetno 2011./2012.)

---

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

(jesen 2011./2012.)

---

3. Što je rezultat sređivanja izraza  $\frac{2a+3}{a^2-16} - \frac{1}{a+4}$ , za sve  $a$  za koje je izraz definiran?

- A.  $\frac{a+7}{a^2-16}$
- B.  $\frac{a-1}{a^2-16}$
- C.  $\frac{2a-7}{a^2-16}$
- D.  $\frac{2a+2}{a^2-16}$

(zima 2011./2012.)

---

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

(zima 2011./2012.)

---

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

(ljetno 2012./2013.)

---

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

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

(ljetno 2012./2013.)

---

7. Koliki je **brojnik** do kraja pojednostavljenog i skraćenog algebarskog izraza  $\frac{1}{2x-1} \cdot \frac{x-2x^2}{x^2} + \frac{3}{x-3}$  ?
- A.  $x - 1$
  - B.  $-2$
  - C.  $2x + 3$
  - D.  $4x - 3$

(ljetno 2013./2014.)

---

8. Koje je rješenje jednadžbe  $1 - p = \frac{2-p}{3}$  ?
- A.  $-\frac{1}{2}$
  - B.  $-\frac{1}{4}$
  - C.  $\frac{1}{4}$
  - D.  $\frac{1}{2}$

(jesen 2013./2014.)

---

9. Koji je **nazivnik** do kraja pojednostavljenoga i skraćenoga algebarskog izraza  $\frac{2 \cdot a}{a^2-4} + \frac{1}{2-a}$  ?
- A. 1
  - B.  $a + 2$
  - C.  $2 - a$
  - D.  $a^2 - 4$

(jesen 2013./2014.)

---

10. Prikažite razlomak  $\frac{2}{a-3} + 1$ , za  $a \neq 3$  u obliku jednoga do kraja sređenoga razlomka.

(ljetno 2014./2015.)

---

11. Čemu je jednako  $v_1$  iz formule  $F \cdot t = m(v_2 - v_1)$ ?
- A.  $v_1 = v_2 - \frac{m}{F \cdot t}$
  - B.  $v_1 = \frac{v_2 - m}{F \cdot t}$
  - C.  $v_1 = \frac{v_2 - F \cdot t}{m}$
  - D.  $v_1 = v_2 - \frac{F \cdot t}{m}$

(jesen 2014./2015.)

---

12. Prikažite izraz  $\frac{a}{a+1} - \frac{a}{a(a+1)}$  u obliku razlomka skraćenoga do kraja.

(jesen 2014./2015.)

---

**Rješenja:**

1. A.

2.  $b = \frac{2-2a}{3}$

3. A.

4.  $c = 2a + 2b$

5. C.

6. D.

7. C.

8. D.

9. B.

10.  $\frac{a-1}{a-3}$

11. D.

12.  $\frac{a-1}{a+1}$