

Algebarski izrazi

1. (MATB_2012_zima_zad11)

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. $\frac{2a+2}{a^2-16}$

2. (MATB_2012_ljeto_zad6)

Što je rezultat sređivanja izraza $\frac{y^2-4}{2y^2-4y}$ za sve y za koje je izraz definiran?

A. $\frac{y+2}{2y}$

B. $\frac{1}{2y}$

C. $\frac{1}{y}$

D. $\frac{y-2}{2y}$

3. (MATB_2012_jesen_zad8)

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

A. $2+a$

B. $2-a$

C. $\frac{2a}{a+2}$

D. $\frac{2a}{a-2}$

4. (MATB_2012_jesen_zad14)
Zbroj dvaju brojeva je 3, a njihov umnožak je 1.
Koliki je zbroj kvadrata tih dvaju brojeva?

A. 6.5
B. 7
C. 7.5
D. 8

5. (MATB_2013_jesen_zad5)
Što je rezultat sređivanja izraza $a(a-1)(a+2)$?

A. $a^3 + a^2 - 2a$
B. $a^3 + a - 2$
C. $a^3 - 2a$
D. $a^3 - 3a^2$

6. (MATB_2014_ljeto_zad13)
Koji je **brojnik** do kraja pojednostavljenoga i skraćenoga 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. $4x-3$

7. (MATB_2014_jesen_zad15)
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. $a^2 - 4$

8. (MATB_2012_zima_zad19)
Sredite i pojednostavnite izraz $7b^2 + 6b - 3b(b-2)$.

Odgovor: _____

9. (MATB_2012_ljeto_zad18)
Izrazu $a+3b$ doda se udvostručen izraz $a-4b$. Što je rezultat nakon sređivanja?

Odgovor: _____

10. (MATB_2012_jesen_zad19)
Sredite i pojednostavnite izraz $(a+3)(2a-1)-3a(a+1)$.

Odgovor: _____

11. (MATB_2013_ljeto_zad18)
Čemu je, nakon sređivanja, jednak izraz $(x-1)^2 - x - 1$?

Odgovor: _____

12. (MATB_2013_ljeto_zad19)
Razlomak $\frac{4-2a}{2a-a^2}$ skratite do kraja.

Odgovor: _____

13. (MATB_2013_jesen_zad21)
Čemu je, nakon skraćivanja, jednak izraz $\frac{a^2+6a+9}{a^2+3a}$?

Odgovor: _____

14. (MATB_2014_ljeto_zad17)
Napišite izraz $m^2 - m + \frac{1}{4}$ kao kvadrat binoma.

Odgovor: _____

15. (MATB_2014_ljeto_zad27c)
Pojednostavnite izraz $6(x^3 - 3x^2 + 5x) - (2x^2 + 8x)(3 - 7x)$ do kraja.
Napišite njegov član koji sadrži x^2 .

Odgovor: _____ x^2

16. (MATB_2014_jesen_zad23a)
Koji je rezultat algebarskoga izraza $\left(5x - \frac{y}{5}\right) \cdot \left(5y + \frac{x}{5}\right)$ nakon množenja i sređivanja do kraja?

Odgovor: _____

17. (MATB_2014_jesen_zad23b)
Skratite algebarski razlomak $\frac{c^2 - 6c + 9}{c^2 - 9}$.

Odgovor: _____