

3.1.4 Dodatni zadatci

1. Iz jednadžbe $\frac{3+p}{t} = v$ izrazite p .

Odgovor: $p =$ _____

2. Koliko je c ako je $\frac{3c}{4} = 5 - a$?

Odgovor: $c =$ _____

3. Čemu je jednako f iz formule $a = \frac{c}{b}(2d + f)$?

A. $f = ab - 2cd$

B. $f = ab + 2cd$

C. $f = \frac{ab-2cd}{c}$

D. $f = \frac{ab+2cd}{c}$

4. Čemu je jednako n ako je $k = \frac{n}{3} - 5p$?

A. $n = k + 5p$

B. $n = k - 5p$

C. $n = 3k + 15p$

D. $n = 3k - 15p$

5. Što je rezultat sređivanja izraza $\frac{3a+2}{a^2-25} - \frac{1}{a+5}$, za sve a za koje je izraz definiran?

A. $\frac{2a-3}{a^2-25}$

B. $\frac{4a-3}{a^2-25}$

C. $\frac{2a+7}{a^2-25}$

D. $\frac{3a^2-5}{a^2-25}$

6. Razlomak $\frac{10-4a}{5a-2a^2}$ skratite do kraja.

Odgovor: _____

7. Čemu je jednako $\frac{3\sqrt{a}+6}{9}$?

A. $\frac{\sqrt{a}+3}{3}$

B. $\frac{\sqrt{a}+6}{3}$

C. $\frac{\sqrt{a}+2}{3}$

D. $\frac{3\sqrt{a}+2}{3}$

8. Koliki je rezultat oduzimanja $\frac{2(2x-3)}{x^2-9} - \frac{3}{x+3}$, za $x \neq \pm 3$. ?

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

B. $\frac{1}{x-3}$

C. $\frac{1}{3+x}$

D. $\frac{-1}{x+1}$

9. Skraćivanjem izraza $\frac{x^2-12x+36}{x^2-36}$ dobivamo:

- A. 1
- B. $-12x$

- C. $\frac{x+6}{x-6}$
- D. $\frac{x-6}{x+6}$

10. Izračunajte: $\left(\frac{x-1}{x+1} - \frac{x+1}{x-1}\right) : \frac{4x}{x^2-1}$

Odgovor: _____

11. Izračunajte $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} =$

- A. $\frac{a+b}{ab}$
- B. $\frac{1}{a+b}$
- C. $\frac{2}{a+b}$
- D. $b + a$

12. Pomnožite i pojednostavnite: $(x - 6)(3 + x) =$

Odgovor: _____

13. Izračunajte: $\frac{x^2-4}{2} \cdot \left(\frac{x-2}{x+2} - \frac{x+2}{x-2}\right)$.

Odgovor: _____

14. Kojem intervalu pripadaju brojevi -2 i 4 ?

- A. $\langle -2, 4 \rangle$
- B. $[-2, 4)$
- C. $\langle -2, 4]$
- D. $[-2, 4]$

15. Skup svih brojeva koji su manji od 4 i veći ili jednaki od 2 zapisujemo :

- A. $[2, 4)$
- B. $\langle 2, 4]$
- C. $\langle 2, 4 \rangle$
- D. $[2, 4]$

3.1.4 Rješenja

1.	$p = tv - 3$
2.	$c = \frac{20-4a}{3} = -\frac{4}{3}(a - 5)$
3.	C. $f = \frac{ab-2cd}{e}$
4.	C. $n = 3k + 15p$
5.	C. $\frac{2a+7}{a^2-25}$
6.	$\frac{2}{a}$
7.	C. $\frac{\sqrt{a}+2}{3}$
8.	B. $\frac{1}{x-3}$
9.	D. $\frac{x-6}{x+6}$
10.	-1
11.	A. $\frac{a+b}{ab}$
12.	$x^2 - 3x - 18$
13.	$-4x$
14.	D. $[-2, 4]$
15.	A. $[2, 4)$