

OŠ BATA BULIĆ

---

## **RADNA SVESKA ZA 7. RAZRED**

---

20. mart 2020.

Verica Mihajlović Vićentijević  
Nastavnica matematike  
[vericavicent@gmail.com](mailto:vericavicent@gmail.com)

## Sadržaj

<b>1</b>	<b>Celi i racionalni algebarski izrazi</b>	<b>1</b>
1.1	Sabiranje i oduzimanje polinoma . . . . .	1
1.1.1	Podsetnik . . . . .	1
1.1.2	Zadaci . . . . .	1
1.2	Množenje polinoma i operacije sa polinomima . . . . .	1
1.2.1	Podsetnik . . . . .	1
1.2.2	Zadaci . . . . .	1

# 1 Celi i racionalni algebarski izrazi

## 1.1 Sabiranje i oduzimanje polinoma

### 1.1.1 Podsetnik

Slične monome možemo sabirati. Slični monomi imaju jednake promenljive delove.

### 1.1.2 Zadaci

1. Saberi monome:

a)  $-4ab^2 + b^2a$

b)  $3pq - pq^2 + 6p^2q^2 + 3p^2q$

c)  $2m\sqrt{2} - 5m\sqrt{2}$

2. Dati su polinomi P i Q, izračunaj  $P + Q$  i  $P - Q$ .

a)  $P = 4x - 3y; Q = 3x - 4y;$

b)  $P = 5a - 7b; Q = 7a - 5b;$

c)  $P = 5a^2 - 11ab + 8b^2; Q = 2b^2 - 7a^2 + 5ab;$

3. Dati su polinomi A, B i C, izračunaj  $A - B - C$ .

a)  $A = a - 4b; B = -3a + 3b; C = a + b$

b)  $A = 6x^2 - 2ax + a^2; B = x^2 + 3ax - 3a^2; C = 5ax + x^2 - 2a^2$

## 1.2 Množenje polinoma i operacije sa polinomima

### 1.2.1 Podsetnik

- Polinom se množi monomom tako što se svaki član polinoma pomnoži tim monomom.
- Dva polinoma se množe tako što se svaki član jednog polinoma pomnoži sa svakim članom drugog pa se dobijeni proizvodi sabiraju (sabiraju se slični monomi).
- Množi se svaki sa svakim.

### 1.2.2 Zadaci

1. Odredi proizvod monoma:

a)  $4x \cdot 3x$

b)  $5a \cdot (-2q)$

c)  $-3ab^2 \cdot (-5a^3b^2)$

2. Odredi proizvod datih monoma i binoma:

a)  $-4x^2 \cdot (x^4 - 3x^3)$

b)  $(x^5 + x) \cdot 2x$

c)  $(-x - 2x^4) \cdot (-6x^2)$

3. Odredi proizvode:

a)  $-4x^2 \cdot (x^3 + 5x^2 - 0.5x + 4)$

b)  $(2a + 1) \cdot (a + 3) + (3a + 2) \cdot (2a + 1) - 9a^2$

c)  $(2x + 1) \cdot (x^2 + 2x - 3) + (x^2 + 2x - 1) \cdot (x + 3)$