

Polinomi

Kontrolni zadaci za 7. razred | Matematika | Grupe A i B

Pri sređivanju polinoma sabiraju se samo slični članovi. Množenje monomom i otvaranje zagrada zasnivaju se na distributivnom zakonu.

Ime i prezime: _____ Datum: _____

Uputstvo: reši zadatke samostalno, pa proveri postupak na kraju dokumenta. Svaki zadatak nosi 2 boda; svaka grupa ima ukupno 20 bodova.

Grupa A

Ime i prezime: _____ Bodovi: _____ / 20

1. Sredi $3x + 5x - 2x$.

Odgovor: _____

2. Sredi $2x^2 + 3x - x^2 + x$.

Odgovor: _____

3. Izračunaj $(2x + 3) + (x - 5)$.

Odgovor: _____

4. Izračunaj $(4x + 1) - (x + 6)$.

Odgovor: _____

5. Razvij $3(x + 2)$.

Odgovor: _____

6. Razvij $-2(2x - 3)$.

Odgovor: _____

7. Izračunaj $x(x + 4)$.

Odgovor: _____

8. Izračunaj $(x + 2)(x + 3)$.

Odgovor: _____

9. Izračunaj $(x + 3)^2$.

Odgovor: _____

10. Za $x = 2$ izračunaj $x^2 + 3x - 1$.

Odgovor: _____

Grupa B

Ime i prezime: _____ Bodovi: _____ / 20

1. Sredi $7a - 2a + a$.

Odgovor: _____

2. Sredi $4y^2 - y + 2y^2 + 3y$.

Odgovor: _____

3. Izračunaj $(3m - 4) + (2m + 7)$.

Odgovor: _____

4. Izračunaj $(5t - 2) - (2t - 8)$.

Odgovor: _____

5. Razvij $4(2x - 1)$.

Odgovor: _____

6. Razvij $-3(x + 5)$.

Odgovor: _____

7. Izračunaj $y(y - 6)$.

Odgovor: _____

8. Izračunaj $(x + 1)(x + 4)$.

Odgovor: _____

9. Izračunaj $(x - 2)^2$.

Odgovor: _____

10. Za $x = -1$ izračunaj $2x^2 - x + 3$.

Odgovor: _____

Rešenja i objašnjenja

Grupa A

1. $6x$.
2. $x^2 + 4x$.
3. $3x - 2$.
4. $3x - 5$.
5. $3x + 6$.
6. $-4x + 6$.
7. $x^2 + 4x$.
8. $x^2 + 5x + 6$.
9. $x^2 + 6x + 9$.
10. $4 + 6 - 1 = 9$.

Grupa B

1. $6a$.
2. $6y^2 + 2y$.
3. $5m + 3$.
4. $3t + 6$.
5. $8x - 4$.
6. $-3x - 15$.
7. $y^2 - 6y$.
8. $x^2 + 5x + 4$.
9. $x^2 - 4x + 4$.
10. $2 + 1 + 3 = 6$.