

Sistemi linearnih jednačina

Kontrolni zadaci za 8. razred | Matematika | Grupe A i B

Sistem dve linearne jednačine sa dve nepoznate može se rešiti zamenom ili sabiranjem suprotnih koeficijenata. Rešenje je uređeni par koji zadovoljava obe jednačine.

Ime i prezime: _____ Datum: _____

Uputstvo: reši zadatke samostalno, zatim proveri rešenja. Svaki zadatak nosi 2 boda; svaka grupa ima ukupno 20 bodova.

Grupa A

Ime i prezime: _____ Bodovi: ____ / 20

1. Reši $x+y=7$, $x-y=1$.

Odgovor: _____

2. Reši $x+y=9$, $x=2y$.

Odgovor: _____

3. Reši $2x+y=8$, $y=2$.

Odgovor: _____

4. Reši $x-y=4$, $y=3$.

Odgovor: _____

5. Da li $(2,3)$ rešava $x+y=5$ i $x-y=-1$?

Odgovor: _____

6. Reši $3x+y=10$, $x+y=6$.

Odgovor: _____

7. Reši $x+2y=11$, $x=3$.

Odgovor: _____

8. Koliko rešenja imaju dve prave koje se seku u jednoj tački?

Odgovor: _____

9. Koliko rešenja imaju dve različite paralelne prave?

Odgovor: _____

10. Zbir dva broja je 12, razlika 2. Koji su brojevi?

Odgovor: _____

Grupa B

Ime i prezime: _____ Bodovi: ____ / 20

1. Reši $x+y=11$, $x-y=3$.

Odgovor: _____

2. Reši $x+y=12$, $x=3y$.

Odgovor: _____

3. Reši $2x+y=11$, $y=3$.

Odgovor: _____

4. Reši $x-y=5$, $y=4$.

Odgovor: _____

5. Da li $(3,2)$ rešava $x+y=5$ i $x-y=1$?

Odgovor: _____

6. Reši $4x+y=13$, $x+y=7$.

Odgovor: _____

7. Reši $x+3y=14$, $x=2$.

Odgovor: _____

8. Koliko rešenja imaju dve prave koje se poklapaju?

Odgovor: _____

9. Koliko rešenja imaju dve paralelne prave koje nisu iste?

Odgovor: _____

10. Zbir dva broja je 18, razlika 4. Koji su brojevi?

Odgovor: _____

Rešenja i objašnjenja

Grupa A

1. $x=4$, $y=3$.
2. $x=6$, $y=3$.
3. $x=3$, $y=2$.
4. $x=7$, $y=3$.
5. Da, zadovoljava obe.
6. $x=2$, $y=4$.
7. $x=3$, $y=4$.
8. Jedno.
9. Nijedno.
10. 7 i 5.

Grupa B

1. $x=7$, $y=4$.
2. $x=9$, $y=3$.
3. $x=4$, $y=3$.
4. $x=9$, $y=4$.
5. Da, zadovoljava obe.
6. $x=2$, $y=5$.
7. $x=2$, $y=4$.
8. Beskonačno mnogo.
9. Nijedno.
10. 11 i 7.