

Linearne jednačine i nejednačine

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

Kod linearnih jednačina sređujemo obe strane i čuvamo jednakost. Pri množenju ili deljenju nejednačine negativnim brojem znak nejednakosti se obrće.

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 $2x+3=11$.

Odgovor: _____

2. Reši $5x-7=18$.

Odgovor: _____

3. Reši $3(x-2)=12$.

Odgovor: _____

4. Reši $2x+5=x+9$.

Odgovor: _____

5. Reši $x/3+2=5$.

Odgovor: _____

6. Reši $4x-1<11$.

Odgovor: _____

7. Reši $-2x>6$.

Odgovor: _____

8. Reši $3x+1\geq 10$.

Odgovor: _____

9. Reši $2(x+1)=2x+2$.

Odgovor: _____

10. Reši $2x+3=2x+5$.

Odgovor: _____

Grupa B

Ime i prezime: _____ Bodovi: ____ / 20

1. Reši $3x+4=19$.

Odgovor: _____

2. Reši $4x-9=15$.

Odgovor: _____

3. Reši $2(x-3)=10$.

Odgovor: _____

4. Reši $3x+2=x+12$.

Odgovor: _____

5. Reši $x/4-1=2$.

Odgovor: _____

6. Reši $5x+2<17$.

Odgovor: _____

7. Reši $-3x\geq 9$.

Odgovor: _____

8. Reši $2x-5>1$.

Odgovor: _____

9. Reši $4(x-1)=4x-4$.

Odgovor: _____

10. Reši $3x+1=3x-2$.

Odgovor: _____

Rešenja i objašnjenja

Grupa A

1. $x=4$.
2. $x=5$.
3. $x=6$.
4. $x=4$.
5. $x=9$.
6. $x<3$.
7. $x<-3$; pri deljenju negativnim brojem znak se obrće.
8. $x\geq 3$.
9. Svaki realan broj je rešenje.
10. Nema rešenja.

Grupa B

1. $x=5$.
2. $x=6$.
3. $x=8$.
4. $x=5$.
5. $x=12$.
6. $x<3$.
7. $x\leq -3$; znak se obrće.
8. $x>3$.
9. Svaki realan broj je rešenje.
10. Nema rešenja.