

Brojevni izrazi, jednačine i nejednačine

Kontrolni materijal iz matematika za 4. razred | dve grupe, zadaci i rešenja

Ime i prezime: _____ Datum: _____

Materijal je za vežbu kod kuće. Reši jednu grupu bez gledanja u rešenja, a zatim proveri postupak. Rezultat nije školska ocena.

Kratak podsetnik

U izrazu bez zagrada najpre računamo množenje i deljenje, zatim sabiranje i oduzimanje. Nepoznatu u jednačini proveravamo vraćanjem u početni zapis. Kod nejednačina tražimo sve brojeve iz zadatog skupa koji ispunjavaju uslov.

Primer

$20 + 5 \times 3 = 35$, a ne 75. Jednačina $x - 25 = 37$ daje $x = 62$.

Grupa A

Deset zadataka. Svaki vredi dva boda; ukupno 20 bodova.

Najpre napiši odgovor u svesci. Kod računskih zadataka prikaži postupak.

1. Izračunaj $20 + 5 \times 3$.

Odgovor: _____

2. Izračunaj $48 + 6 \times 7$.

Odgovor: _____

3. Izračunaj $100 + 12 \times 4$.

Odgovor: _____

4. Izračunaj $72 + 8 \times 9$.

Odgovor: _____

5. Izračunaj $35 + 15 \times 2$.

Odgovor: _____

6. Izračunaj $80 - 24 : 6$.

Odgovor: _____

7. Izračunaj $96 - 12 : 4$.

Odgovor: _____

8. Izračunaj $150 - 50 : 10$.

Odgovor: _____

9. Izračunaj $63 - 21 : 7$.

Odgovor: _____

10. Izračunaj $104 - 32 : 8$.

Odgovor: _____

Grupa B

Deset zadataka. Svaki vredi dva boda; ukupno 20 bodova.

Najpre napiši odgovor u svesci. Kod računskih zadataka prikaži postupak.

1. Reši jednačinu $x - 25 = 37$. Koliko je x ?

Odgovor: _____

2. Reši jednačinu $x - 72 = 128$. Koliko je x ?

Odgovor: _____

3. Reši jednačinu $x - 95 = 405$. Koliko je x ?

Odgovor: _____

4. Reši jednačinu $x - 140 = 260$. Koliko je x ?

Odgovor: _____

5. Reši jednačinu $x - 1 = 999$. Koliko je x ?

Odgovor: _____

6. Reši jednačinu $6 \times x = 48$. Koliko je x ?

Odgovor: _____

7. Reši jednačinu $9 \times x = 72$. Koliko je x ?

Odgovor: _____

8. Reši jednačinu $7 \times x = 56$. Koliko je x ?

Odgovor: _____

9. Koji broj iz skupa 0, 5, 10, 15 zadovoljava nejednačinu $x > 7$? Navedi najmanji takav broj.

Odgovor: _____

10. Koji broj iz skupa 0, 5, 10, 15 zadovoljava nejednačinu $x > 12$? Navedi najmanji takav broj.

Odgovor: _____

Rešenja i objašnjenja

Proveri tačan odgovor i pokušaj da svojim rečima objasniš zašto je tačan.

Grupa A

1. 35 — Množenje se radi pre sabiranja.
2. 90 — Množenje se radi pre sabiranja.
3. 148 — Množenje se radi pre sabiranja.
4. 144 — Množenje se radi pre sabiranja.
5. 65 — Množenje se radi pre sabiranja.
6. 76 — Deljenje se radi pre oduzimanja.
7. 93 — Deljenje se radi pre oduzimanja.
8. 145 — Deljenje se radi pre oduzimanja.
9. 60 — Deljenje se radi pre oduzimanja.
10. 100 — Deljenje se radi pre oduzimanja.

Grupa B

1. 62 — Nepoznati umanjenik dobija se sabiranjem razlike i umanjioća.
2. 200 — Nepoznati umanjenik dobija se sabiranjem razlike i umanjioća.
3. 500 — Nepoznati umanjenik dobija se sabiranjem razlike i umanjioća.
4. 400 — Nepoznati umanjenik dobija se sabiranjem razlike i umanjioća.
5. 1000 — Nepoznati umanjenik dobija se sabiranjem razlike i umanjioća.
6. 8 — Nepoznati činilac dobija se deljenjem proizvoda poznatim činiocem.
7. 8 — Nepoznati činilac dobija se deljenjem proizvoda poznatim činiocem.
8. 8 — Nepoznati činilac dobija se deljenjem proizvoda poznatim činiocem.
9. 10 — Proveri brojeve iz zadatog skupa i izaberi najmanji koji je veći od granice.
10. 15 — Proveri brojeve iz zadatog skupa i izaberi najmanji koji je veći od granice.