PRIPREMA ZA PISMENI — 2

Matematika, 6. razred Ime: _____

Celi brojevi

1. Izračunaj: a) −46 + (−27); b) 53 − (+81); v) (−9) · (+7); g) (−96) : (−12).

2. Izračunaj: a) 30 − 6 · (−4 + 9); b) −48 : (−6) − 3 · (−7); v) |−35 + 11| : (−6) + 18.

3. Izračunaj: a) 8 · 17 − 8 · 27; b) (−15) · 23 + (−15) · 7. Primeni distributivnost.

4. Ako je a = −6, b = −(−9), c = |a − b|, izračunaj a · b + 2c.

5. Poređaj od najvećeg do najmanjeg: A = −14 − (−6), B = $(-3)^2$ − 20, C = |−17| − 12, D = −2 · (−7).

6. Sastavi izraz i izračunaj: Od zbira brojeva −28 i 13 oduzmi proizvod brojeva −5 i 7.

Trouglovi

7. U trouglu ABC je β = 43°, a spoljašnji ugao γ_1 = 121°. Izračunaj α i γ.

8. Jedan unutrašnji ugao trougla za 24° je veći od drugog, a za 36° manji od trećeg. Izračunaj uglove.

9. Ugao između unutrašnjih simetrala uglova α i β (kod njihovog preseka naspram stranice AB) je 124°. Izračunaj γ.

10. U pravouglom trouglu jedan oštar ugao je 3 puta veći od drugog. Izračunaj uglove.

11. U jednakokrakom trouglu jedan ugao na osnovici iznosi 68°. Izračunaj preostale uglove.

12. Stranice trougla su a = 13 cm, b = 17 cm i c = 21 cm. Poređaj uglove α, β, γ u opadajućem nizu.