PRIPREMA ZA PISMENI — 1

Matematika, 6. razred Ime: _____

Celi brojevi

1. Iz skupa A = {−12, 7, 0, −3, 18, −25, 4} izdvoj: a) negativne; b) pozitivne; v) nenegativne cele brojeve.

2. Na brojevnoj pravoj obeleži A(−5), B(3), C(0), D(−2). Poređaj koordinate rastuće i izračunaj dužinu AB ako je jedinica 1 cm.

3. Izračunaj: a) −24 + 39; b) −18 − (−45); v) −7 · (−8); g) 72 : (−9).

4. Izračunaj: a) −3 · (−6) + 48 : (−8); b) 18 − 4 · (−5 + 2); v) |−21 + 8| · (−2) + 35.

5. Primeni distributivnost: a) 7 · 19 + 7 · 11; b) (−12) · 24 + (−12) · 6.

6. Ako je a = −8, b = 5, c = |a − b|, izračunaj 2c − a · b.

Trouglovi

7. U trouglu ABC unutrašnji ugao $\alpha = 64°$, a spoljašnji ugao $\beta_1 = 128°$. Izračunaj sve unutrašnje uglove.

8. Spoljašnji uglovi trougla su $\alpha_1 = 132°$ i $\gamma_1 = 115°$. Izračunaj unutrašnje uglove.

9. Uglovi trougla su x, 3x i 5x. Odredi njihove mere.

10. U pravouglom trouglu jedan oštar ugao je 34° 25′. Izračunaj drugi.

11. U jednakokrakom trouglu ugao između krakova iznosi 46°. Odredi uglove na osnovici.

12. Da li postoji trougao sa stranicama a = 6 cm, b = 8 cm, c = 15 cm? Obrazloži.