PRIPREMA ZA PISMENI — 3

Matematika, 6. razred Ime: _____

Celi brojevi

1. Na brojevnoj pravoj obeleži P(−7), Q(2), R(−1) i S(5). Odredi dužine PQ i RS ako je jedinica 1 cm.

2. Izračunaj: a) −17 − (−32) + (−28); b) (−8) · (−6) : (−4); v) 60 : (−5) − (−3) · 7.

3. Izračunaj: a) −5 · [12 − 3 · (−4 + 6)]; b) |−48 : 6 − 11| − 2 · |−9|; v) 72 : [−3 · (8 − 12)] − 15.

4. Izračunaj na najbrži način: a) 13 · (−27) + 13 · 17; b) (−18) · 49 + (−18) · 51.

5. Ako je |a| = 7 i a je negativan broj, a b = −4, izračunaj 3 · |a + b| − a · b.

6. Sastavi izraz: Količnik razlike brojeva −56 i 16 i broja −8 uvećaj za apsolutnu vrednost zbira −13 i 5. Izračunaj.

Trouglovi

7. U trouglu ABC su $\alpha_1 = 143°$ i $\beta = 71°$. Izračunaj sve unutrašnje i spoljašnje uglove.

8. U trouglu su uglovi 2x, 4x i 6x. Izračunaj uglove i odredi vrstu trougla prema uglovima.

9. Ugao između unutrašnjih simetrala uglova α i β je 130°. Izračunaj γ, a zatim α ako je β = 54°.

10. U pravouglom trouglu razlika oštrih uglova je 26°. Odredi oba oštra ugla.

11. U jednakokrakom trouglu ugao između krakova je za 30° manji od ugla na osnovici. Odredi sve uglove.

12. Proveri da li stranice a = 9 cm, b = 14 cm, c = 22 cm mogu obrazovati trougao. Ako mogu, poređaj njegove uglove po veličini.