REŠENJA – PRIPREMA 3

1. PQ = |2 − (−7)| = 9 cm; RS = |5 − (−1)| = 6 cm.

2. a) −17 + 32 − 28 = −13; b) 48 : (−4) = −12; v) −12 − (−21) = 9.

3. a) −5 · (12 − 6) = −30; b) |−8 − 11| − 18 = 19 − 18 = 1; v) 72 : 12 − 15 = −9.

4. a) 13 · (−27 + 17) = −130; b) −18 · (49 + 51) = −1800.

5. a = −7, b = −4. 3 · |−11| − (−7 · −4) = 33 − 28 = 5.

6. [(−56) − 16] : (−8) + |−13 + 5| = (−72) : (−8) + 8 = 17.

7. $\alpha = 180° - 143° = 37°$; $\gamma = 180° - 37° - 71° = 72°$. Spoljašnji: $\alpha_1 = 143°$, $\beta_1 = 109°$, $\gamma_1 = 108°$.

8. $12x = 180°$, $x = 15°$. Uglovi: 30°, 60°, 90°. Trougao je pravougli.

9. $130° = 90° + \gamma/2$, pa $\gamma = 80°$. $\alpha = 180° - 80° - 54° = 46°$.

10. $x + y = 90°$, $x - y = 26°$. $x = 58°$, $y = 32°$.

11. Neka je ugao na osnovici x, a vršni $x - 30°$. $2x + x - 30° = 180°$; $x = 70°$. Uglovi: 70°, 70°, 40°.

12. Postoji jer $9 + 14 = 23 > 22$ (ostale nejednakosti takođe važe). $\gamma > \beta > \alpha$.