**Drugi pismeni zadatak iz matematike *6.razred***

I grupa

1. U trouglu ABC ugao α=28° i ugao β=85°. Odredi ugao γ (gama) i na osnovu uglova “poređaj” stranice od najduže do najkraće.

1. Ako jedan unutrašnji ugao u trouglu iznosi α=48° i jedan spoljašnji ugao β1=105°, izračunaj ostale unutrašnje i spoljašnje uglove tog trougla.

3. Razlika oštrih uglova pravouglog trougla je 18°. Koliko stepeni ima svaki od njih?

4. Konstruisati ∆ABC ako je AB= 4 cm, AC= 35 mm i CAB= 45˚. A zatim konstrukcijski odredi centar opisane kružnice i opiši kružnicu oko tog trougla.

5. Tačke M i N su središta stranica AB i CD pravougaonika ABCD. Dokaži da su trouglovi AND i MBC podudarni.

 D N C

 A M B

**Drugi pismeni zadatak iz matematike *6.razred***

II grupa

1. U trouglu ABC ugao α=48° i ugao β=98°. Odredi ugao γ (gama) i na osnovu uglova “poređaj” stranice od najduže do najkraće.
2. Ako jedan unutrašnji ugao u trouglu iznosi α=43° i jedan spoljašnji ugao β1=106°, izračunaj ostale unutrašnje i spoljašnje uglove tog trougla.

3. Razlika oštrih uglova pravouglog trougla je 26°. Koliko stepeni ima svaki od njih?

4. Konstruisati ∆ABC ako je AB= 35 mm, AC= 4 cm i α = 60˚. A zatim konstrukcijski odredi centar upisane kružnice i upiši kružnicu u taj trougao.

5. Tačke M i N su središta stranica AB i CD pravougaonika ABCD. Dokaži da su trouglovi AND i MBC podudarni.

 D N C

 A M B