**1. Троугао чија су сва три угла оштра угла назива се:**



1. тупоугли троугао
2. оштроугли троугао
3. правоугли троугао

**2. Угао упоредан са неким од углова тог троугла се назива:**



1. унутрашњи угао
2. спољашњи угао

**3. Одредити која од наведених тврдњи је тачна:**

1. троугао може имати два права угла
2. троугао може имати највише један туп угао
3. збир углова било ког троугла једнак је 360°
4. збир оштрих углова у правоуглом троуглу једнак је 160°

**4. У ∆ABC дати су углови α=45° и β=81°.Колика је величина угла код темена C?**



1. γ=15°
2. γ=45°
3. γ=25°
4. γ=54°

**5. Један оштар угао правоуглог троугла је 39°.Колико степени има други оштар угао тог троугла?**



1. 90°
2. 35°
3. 45°
4. 51°

**6. У ∆ABC су углови β=47°25' и γ=55°38'.Колики је угао α?**



1. α=45°35'
2. α=76°57'
3. α=25°15'
4. α=67°52'

**7. У неком ∆ABC спољашњи угао α=112°, а угао γ је три пута мањи од угла β.Одредити величине свих унутрашњих углова тог троугла.**



1. α=68°, β=84°, γ=28°
2. α=85°, β=31°, γ=12°
3. α=35°, β=19°, γ=29°
4. α=45°, β=24°, γ=15°

**8. Унутрашњи углови троугла су α=7k, β=5k, и γ=6k.Израчунати величину сваког унутрашњег угла тог троугла у степенима.**



1. α=10°, β=20°, γ=30°
2. α=70°, β=50°, γ=60°
3. α=15°, β=25°, γ=35°
4. α=20°, β=30°, γ=40°

**9. Спољашњи углови троугла једнаки су α1=12k, β1=10k и γ1=14k.Израчунати величине спољашњих и унутрашњих углова тог троугла.**



1. α1=140°, α=70°, β1=50°, β=30°, γ1=110°, γ=50°
2. α1=160°, α=20°, β1=110°, β=50°, γ1=90°, γ=60°
3. α1=90°, α=45°, β1=160°, β=60°, γ1=120°, γ=31°
4. α1=120°, α=60°, β1=100°, β=80°, γ1=140°, γ=40°

**10. Одредити величине преосталих углова једнакокраког троугла ако је величина једног угла уз основицу 74°.**



1. 60°, 25°
2. 45°, 15°
3. 74°, 32°
4. 55°, 10°

**11. Мере углова троугла су три узастопна природна броја.Одредити те углове.**

1. 59°, 60°, 61°
2. 25°, 35°, 45°
3. 7°, 17°, 27°
4. 11°, 22°, 33°

**12. Један оштар угао правоуглог троугла је три пута већи од другог оштрог угла тог троугла.Израчунати углове тог троугла. **

1. α=62°40', β=55°30', γ=40°15'
2. α=22°30', β=67°30', γ=90°
3. α=19°20', β=45°10', γ=50°22'
4. α=9°30', β=13°20', γ=80°45'

**13. Разлика мера два оштра угла правоуглог троугла је 22°.Израчунати мере углова тог троугла.**



1. α=46°, β=15°, γ=35°
2. α=56°, β=34°, γ=90°
3. α=75°, β=64°, γ=14°
4. α=74°, β=25°, γ=40°

**14. Израчунати мере углова правоуглог троугла ако симетрала оштрог угла са наспрамном катетом гради угао мере 61°.**



1. 35° и 15°
2. 66° и 45°
3. 24° и 17°
4. 58° и 32°

**15. Израчунати мере углова које граде симетрале спољашњих тупих углова правоуглог троугла.**



1. α=45°, β=210°
2. α=31°, β=220°
3. α=45°, β=135°
4. α=25°, β=115°