**1. Ako je obim jednakostraničnog trougla jednak 66cm, onda je jedna njegova stranica jednaka...**

1. 22cm 3. 23cm
2. 33cm 4. 43cm

**2. Ako je obim jednakokrakok trougla 24cm i njegova osnovica 10 cm onda je dužina kraka ...**

1. 7cm 3. 9cm
2. 14cm 4. 12cm

**3. Za koji trougao kažemo da je pravougli?**

1. Onaj koji ima jedan prav ugao.
2. Onaj u kome su sve stranice jednake.
3. Onaj u kome su svi uglovi oštri.
4. Onaj koji ima jedan tup ugao.

**4. Odredi vrstu trougla sa slike.**



1. nejednakostraničan
2. pravougli
3. jednakostraničan

**5. Odredi vrstu trougla sa slike:**



1. jednakokraki
2. oštrougli
3. jednakostraničan

**6. Koliko iznosi nepoznati ugao u trouglu sa slike?**



1. 87° 3. 25°
2. 90° 4. 138°

**7. Kolike su mere nepoznatih uglova trougla na slici?**



1. y=88° , x=42°
2. x=y=50°
3. x=92°, z=28°
4. y=90°, x=40°

**8. Kakav je trougao sa slike?**



1. jednakokraki
2. nejednakostraničan
3. jednakostraničan
4. tupougli

**9. Svaki trougao može imati:**

1. Samo jedan pravi ugao.
2. Sve četiri stranice jednake.
3. Sva tri ugla tupa.
4. Jedan tupi ugao i jednake stranice.

**10. Zbir unutrašnjih uglova trougla iznosi:**

1. 180°
2. Tri puta po 180°
3. 360°
4. Zavisi od vrste trougla

**11. Dva ugla trougla iznose α = 64°25', β = 37°50', onda treći ugao γ iznosi:**

1. 77°45',
2. 177°45',
3. 64°25',
4. 67°45',

**12. U pravouglom trouglu, jedan oštri ugao je pet puta veći od drugog, onda su veličine tih oštrih uglova:**

1. 75° i 15°
2. 60° i 30°
3. 50° i 10°
4. 100° i 20°

**13. Postoji li trougao čije stranice imaju dužine: 9cm, 22cm, i 11cm:**

1. da 2. ne

**14. Ako su uglovi trougla α, β i γ i stranice a, b i c tako da je nasuprot uglu α stranica a, nasuptot uglu β stranica b, i nasuprot uglu γ stranica c, i α=60°, β=50° onda je najkraća stranica:**

1.a 2.b 3.c

**15. Naspram jednakih stranica trougla nalaze se:**



1. Jednaki uglovi
2. jednake stranice
3. Uglovi dužine stranica
4. Pravi uglovi

**16. Šta je trougao?**

1. trougaona linija i njena unutrašnjost
2. tri spojene kolinearne tačke
3. trougaona linija
4. tri spojene nekolinearne tačke

**17. Kako se zove trougao koji ima dve stranice jednake?**

1. jednakokraki
2. raznostrani
3. jednakostranični
4. jednakoivični

**18. Koje rečenice su tačne?**

1. Oštrougli trougao ima sve unutrašnje uglove oštre.
2. Pravougli trougao ima jedan prav ugao i dva oštra.
3. Pravougli trougao ima dva prava ugla i jedan oštar.
4. Pravougli trougao ima sve uglove prave

**19. Koliko najviše tupih uglova može da bude u trouglu?**

1. 1 3. 2
2. 3 4. nijedan

**20. Koliko najviše oštrih uglova može biti u trouglu?**

1. 3
2. 2
3. 1
4. 4

**21. Trougao sa slike je:**



1. tupougli
2. kosougli
3. oštrougli
4. pravougli

**22. ΔABC ugao α=35° ,β=70°**

1.ugao γ=75° 2. ugao γ=5° 3. ugao γ=70°

**23. Označi trojke brojeva koje mogu da čine mere stranica trougla:**

1. 3, 4, 5
2. 2, 3, 4
3. 2, 2, 3
4. 2, 3, 3
5. 1, 2, 3

**24. Ako su dužine stranica trougla 5 cm i 9 cm, u kojim "granicama" je dužina treće stranice tog trougla?**

1. 4<x<14
2. 4≤x≤14
3. 4≤x<14
4. 4<x≤14

**25. Odredi vrstu trougla prema uglovima kod koga je zbir dva unutrašnja ugla 70ᵒ.**

1. Tupougli
2. Pravougli
3. Oštrougli
4. Kosougli

**26. Spoljašnji ugao na osnovici jednakokrakog trougla je 116ᵒ, koliki je unutrašnji ugao pri vrhu tog trougla?**

1. 52ᵒ
2. 43ᵒ
3. 32ᵒ

**27. U trouglu ABC α=75°, β=45° najkraća stranica je stranica naspram ugla beta.**

 1. Tačno 2. Netačno

**28. Odredi vrstu trougla prema stranicama ako je jedan unutrašnji ugao tog trougla 140° i jedan spoljašnji ugao 160° .**

1. Jednakokraki 2. Pravougli

**29. α=2x, β=3x, γ=4x su unutrašnji uglovi trougla, kolika je mera γ ?**

1. 80 stepeni
2. 60 stepeni
3. 50 stepeni