**1. Темена троугла су три \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ тачке. Која од понуђених речи треба да стоји на линији?**

1. колинеарне
2. симетричне
3. неколинеарне
4. подударне

**2. Збир унутрашњих углова у сваком троуглу износи?**

1. 360 °
2. 270°
3. 90°
4. 180°

**3. Збир спољашњих углова у сваком троуглу износи?**

1. 360°
2. 270°
3. 90°
4. 180°

**4. Унутрашњи угао троугла и њему одговарајући спољашњи угао су \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ углови. Који све од понуђених одговора може да стоји на линији?**

1. комплементни
2. суплементни
3. унакрсни
4. наспрамни

**5. Ако су странице троугла ABC: a=5cm, b=9cm, c= 6cm, онда је**

1. α<γ<β
2. γ<α<β
3. β<γ<α
4. α<β<γ

**6. Чекирај поља у којима је могуће нацртати троугао од датих страница.**

1. a=2cm,b=3cm,c=4cm
2. a=1dm,b=3dm,c=3dm
3. a=7m,b=4m,c=13m
4. a=5cm,b=5cm,c=10cm

**7. Троугао који има тачно две једнаке странице назива се...**

1. једнакостраничан
2. разностраничан
3. једнакокраки

**8. Троугао чији су сви унутрашњи углови 60°, 60°, 60° је ...**

1. једнакостраничан
2. једнакокраки
3. неједнакостраничан

**9. Троугао чији су унутрашњи углови 35°, 90°, 55° је ...**

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

**10. Најдужа страница у правоуглом троуглу назива се**

1. основица
2. крак
3. катета
4. хипотенуза

**11. За троугао кажемо да је одређен (може се конструисати) ако су му задата \_\_\_\_\_\_\_ независна елемента. Која реч треба да стоји на линији?**

1. два
2. три
3. један

**12. Колико има ставова подударности троуглова?**

1. један
2. два
3. три
4. четири

**13. Два троугла су подударна ако имају једнаку једну страницу и оба одговарајућа унутрашња угла налегла на ту страницу. Који је ово став?**

1. СУС
2. ССС
3. УСУ
4. ССУ

**14. Два троугла су подударна ако имају једнака два пара одговарајућих страница и угао захваћен тим страницама. Који је ово став?**

1. ССС
2. СУС
3. ССУ
4. УСУ

**15. Кружница која садржи сва три темена троугла назива се?**

1. описана кружница тог троугла
2. уписана кружница тог троугла

**16. Тачка у којој се секу симетрале сва три унутрашња угла троугла, назива се ...**

1. центар описане кружнице тог троугла
2. центар уписане кружнице тог троугла
3. теме правог угла

**17. Ако се центар описане кружнице налази изван троугла, онда је тај троугао ...**

1. оштроугли
2. правоугли
3. тупоугли

**18. Центар описане кружнице троугла налази се у пресеку.**

1. симетрала страница троугла
2. симетрала углова троугла
3. висина троугла
4. страница троугла

**19. Обим троугла представља збир свих ...**

1. углова троугла
2. висина троугла
3. страница троугла

**20. Погледај слику па чекирај пољe где је исправан запис.**



1. ΔABC≅ΔNKM
2. ΔABC≅ΔMKN
3. ΔABC≅ΔKNM
4. ΔABC≅ΔNMK

**21. Центар уписане кружнице троугла налази се ...**

1. у троуглу
2. на страници троугла
3. изван троугла

**22. Изабери она поља код којих се налазе мере тупих углова.**

1. 88°
2. 90°
3. 92°
4. 94°

**23. Мера оштрих углова правоуглог једнакокраког троугла изражена у степенима износи? Упиши само број, без ознаке за степен.**



**24. Ако је угао при врху једнакокраког троугла једнак 80°, онда је мера углова на основици тог троугла? Упиши само број без ознаке за степен.**



**25. Спољашњи угао троугла може бити.... Изабери тачне одговоре.**

1. оштар
2. пун
3. опружен
4. прав
5. туп