**1. Број дијагонала из једног темена многоугла c n страница означавамо са c dn.(dn=n-3)**



1. тачно
2. нетачно

**2. Израчунати број дијагонала из једног темена многоугла који има n страница ако је n=11.**



1. d11=6
2. d11=9
3. d11=8
4. d11=2

**3. Израчунати број свих дијагонала многоугла који има 33 странице.**

1. D33=495
2. D33=525
3. D33=452
4. D33=298

**4. Одредити укупан број дијагонала многоугла ако се из једног темена тог многоугла може нацртати 7 дијагонала.**



1. D10=25
2. D10=35
3. D10=15
4. D10=10

**5. Колико је пута број дијагонала двадесетоугла већи од броја његових страница?**



1. 3,5
2. 7,5
3. 4,5
4. 5,5

**6. Да ли постоји многоугао који има укупно 30 дијагонала?**



1. Постоји, постоје два природна броја која се разликују за 3 а да им је производ 60
2. Не постоји, јер не постоје два природна броја која се разликују за 3 а да им је производ 60

**7. Број дијагонала многоугла за 7 је већи од броја његових страница. Који је то многоугао?**



1. седмоугао
2. деветоугао
3. шестоугао
4. петоугао

**8. Да ли постоји многоугао код којег је укупан број дијагонала 275?**



1. Да, 25-оугао
2. Да, 16-оугао
3. Да, 53-угао

**9. Код којег многоугла је Dn+dn=0?**



1. код троугла
2. код ромба
3. код правоугаоника
4. код квадрата

**10. Који многоугао има два пута више страница него дијагонала конструисаних из једног темена?**



1. петоугао
2. деветоугао
3. шестоугао
4. троугао

**11. Који многоугао има укупно 1325 дијагонала?**



1. 53-угао
2. 16-оугао
3. 13-оугао
4. 10-оугао

**12. Којем је многоуглу број дијагонала двоструко већи од броја страница?**



1. шестоуглу
2. седмоуглу
3. осмоуглу
4. троуглу

**13. Ако се неком многоуглу повећа број темена за 3, број дијагонала ће се повећати за 24.Који је то многоугао?**



1. седмоугао
2. петоугао
3. осмоугао
4. шестоугао

**14. Колико дијагонала можемо укупно повући у моноуглу којем се из сваког темена може повући 6 дијагонала?**



1. 30
2. 27
3. 24
4. 15

**15. На колико троуглова све дијагонале које се могу повући из једног његовог темена деле осмоугао?**



1. 3
2. 4
3. 5
4. 6