**1. Који многоугао има осам пута више дијагонала него што има страница?**

1. n=19
2. n=91
3. n=20
4. n=18

**2. Израчунај обим многоугла ако су дужине његових страница 23mm, 83mm, 4cm, 6cm, 37mm, 45mm, 25mm.**

1. O=300mm
2. O=133mm
3. O=313mm
4. O=331mm

**3. Израчунај број дијагонала многоугла које полазе из једног темена многоугла ако тај многоугао има n страница ако је: а)n=8; б)n=13; в)n=40**

1. d=6; d=10; d=37
2. d=5; d=11; d=37
3. d=5; d=10, d=37
4. d=5; d=10; d=36

**4. Одредити укупан број дијагонала ногоугла код кога је разлика збир унутрашњих углова и збира спољашних углова једнака 900˚.**

1. Dn=21
2. Dn=20
3. Dn=15
4. Dn=16
5. Dn=19

**5. Уколико је укупан број дијагонала многоугла шест пута већи од броја његових страница, n=15?**

1. тачно
2. нетачно

**6. Израчунај број дијагонала многоугла код кога је однос броја дијагонала и броја страница 9:2.**

1. n=12; D=54
2. n=21; D=45
3. n=45; D=12

**7. Правилни троугао је \_\_\_\_\_\_\_\_\_ троугао.**



**8. Одреди многоугао чији је укупан број дијагонала три пута већи од броја његових страница.**

1. n=19
2. n=8
3. n=10
4. n=9

**9. Нацртај произвољан петоугао ABCDE и напиши парове његових суседних страница.**

1. Парови суседних страница су: AB и BC, BC и CD, CD и DE, DE и EA, EA и AB
2. Парови суседних страница су: AB и CD, BC и DE, EA и CD, CD и

**10. У конвексном многоуглу има 90 дијагонала. Који је то многоугао?**

1. n=15
2. n=25
3. n=20
4. n=10

**11. Колико двочланих подскупова има скуп од педесет елемената?**

1. 2125
2. 1522
3. 1225
4. 1252

**12. Израчунај збир унутрашњих углова петоугла.**

1. Sn=450˚
2. Sn=544˚
3. Sn=540˚

**13. Израчунај број свих дијагонала многоугла ако тај многоугао има n страница: а) n=6; б)n=13; в)n=20; г)n=23**

1. D=9; D=65; D=150; D=230
2. D=9; D=65; D=160; D=230
3. D=9; D=55; D=170; D=220
4. D=10; D=60; D=180; D=235
5. D=9; D=65; D=130; D=230

**14. Уколико је n= a)12; б)4; в)15, колико су dn и Dn?**

1. а)9,54; б)1,2; в)12,90
2. а)1,2; б)9,54; в)12,90
3. а)9,53; б)1,2; в)13,90

**15. Збир унутрашњих углова многоугла Sn je:**

1. Sn = -(n - 2) 180˚
2. Sn = (n - 2) / 180˚
3. Sn = (n + 2) 180˚
4. Sn = (n - 2) 180˚