**1. Број дијагонала из једног темена десетоугла је:**

1. 13
2. 7
3. 12
4. 8

**2. Ако се из једног темена многоугла може повући 12 дијагонала, о ком многоуглу је реч?**

1. 15-тоугао
2. 9-тоугао
3. 14-тоугао
4. 10-тоугао

**3. Колики је укупан број дијагонала десетоугла?**

1. 18
2. 40
3. 35
4. 38

**4. Колико износи збир унутрашњих углова многоугла који има 14 страница?**

1. 2160˚
2. 2520˚
3. 1400˚
4. 1980˚

**5. Колико страница има многоугао чији је збир унутрашњих углова 1620˚?**

1. 11-тоугао
2. 9-тоугао
3. 12-тоугао
4. 10-тоугао

**6. Одреди многоугао код кога је укупан број дијагонала једнак броју страница.**

1. То је петоугао
2. То је четвороугао
3. То је седмоугао
4. То је шестоугао

**7. Одредити меру шестог угла код шестоугла ако су дате мере пет углова: 147˚, 110˚, 121˚, 99˚ и 102˚.**

1. 141˚
2. 151˚
3. 131˚
4. 121˚

**8. Збир спољашњих углова многоугла је седам пута мањи од збира унутрашњих углова. Који је то многоугао?**

1. 16-тоугао
2. 12-тоугао
3. 14-тоугао
4. 13-тоугао

**9. Ако су унутрашњи углови петоугла: 5x, 8x, 3x, 4x и 7x, њихове мере у степенима су:**

1. 120˚, 160˚, 110˚, 80˚ и 90˚
2. 120˚, 140˚, 60˚, 80˚ и 110˚
3. 100˚, 160˚, 60˚, 80˚ и 140˚
4. 100˚, 140˚, 80˚, 70˚ и 120˚

**10. Колико износи унутрашњи угао правилног дванаестоугла?**

1. 160˚
2. 150˚
3. 120˚
4. 140˚

**11. Израчунај меру унутрашњег угла правилног многоугла ако је збир његових унутрашњих углова 2340˚**

1. 150˚
2. 165˚
3. 156˚
4. 160˚

**12. Колико укупно дијагонала има правилан многоугао чији један спољашњи угао износи 20˚?**

1. 135
2. 125
3. 115
4. 145