**1. Одредити тачне тврдње назива значајних тачака троугла.**

1. темена троугла
2. центар описане кружнице
3. средња линија
4. тежиште
5. висине троугла

**2. Троугао код ког се све значајне тачке поклапају је:**

1. тупоугли
2. једнакокраки
3. правоугли
4. једнакостранични

**3. Ако се из једног темена многоугла може повући 9 дијагонала, онда је број страница тог многоугла:**



1. 11
2. 9
3. 12
4. 6
5. 7

**4. Мера спољашњег угла правилног десетоугла је:**

1. 30°
2. 144°
3. 18°
4. 36°

**5. Дужина полупречника уписане кружнице правилног шестоугла је 2√3cm.Израчунати обим тог шестоугла.**



1. O=18cm
2. O=24cm
3. O=45cm
4. О=36cm

**6. Збир унутрашњих углова многоугла је 1800°.Одредити број темена тог многоугла.**



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

**7. Обим правилног троугла је 24cm.Израчунати површину тог троугла.**



1. P=16√3cm2
2. P=54√3cm2
3. P=4√2cm2
4. P=34√5cm2

**8. Један унутрашњи угао правилног многоугла је 150°.Израчунати збир унутрашњих углова тог многоугла.**



1. 310°
2. 1250°
3. 180°
4. 1800°

**9. Израчунати централни и унутрашњи угао правилног многоугла који има укупно 170 дијагонала.**

1. φ=18°, α=162°
2. φ=45°, α=310°
3. φ=20°, α=115°
4. φ=31°, α=180°

**10. Дата су четири унутрашња угла петоугла:112°, 121°, 93°, 89°.Одредити меру петог угла тог петоугла.**



1. α=315°
2. α=125°
3. α=225°
4. α=115°

**11. Збир једног унутрашњег угла и два спољашња угла правилног многоугла износи 240°.Израчунати обим тог многоугла ако је његова површина 54√3cm2.**

1. O=36cm
2. O=58cm
3. O=24cm
4. O=11cm

**12. Израчунати број дијагонала који полазе из једног темена многоугла чији је збир унутрашњих углова 3240°.**



1. 16
2. 15
3. 14
4. 17

**13. Израчунати обим и површину правилног многоугла чија је страница 2cm и збир унутрашњих углова 720°.**

1. O=12cm, P=6∙√3cm2
2. O=7cm, P=3∙√3cm2
3. O=22cm, P=9∙√3cm2
4. O=10cm, P=5∙√3cm2

**14. Мера унутрашњег угла правилног десетоугла је:**

1. 36°
2. 150°
3. 144°
4. 30°

**15. Укупан број дијагонала осмоугла је:**

1. 24
2. 40
3. 8
4. 5
5. 20