**1. Колики је збир унутрашњих углова троугла?**

1. 360°
2. 60°
3. 120°
4. 180°

**2. Колики је збир спољашњих углова четвороугла?**

1. 180°
2. 60°
3. 90°
4. 360°

**3. Да ли може збир унутрашњих углова неког многоугла бити 5 850°?**

1. да
2. не

**4. Колико темена има многоугао чији је збир унутрашњих углова 120 пута већи од броја темена?**

1. 6
2. 36
3. 4
4. 12

**5. Колико темена има многоугао чији је збир спољашњих углова 90 пута већи од броја темена?**



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

**6. За колико ће се повећати збир унутрашњих углова ако се број темена многоугла повећа за 5?**



1. за 500°
2. за 700°
3. за 900°
4. за 850°

**7. За колико треба повећати број темена многоугла да би се збир унутрашњих углова повећао за 3040°?**



1. за 12
2. за 17
3. не постоји
4. за 28

**8. Три унутрашња угла четвороугла су 70°,100° и 130°.Колики је четврти унутрашњи угао?**



1. 30°
2. 90°
3. 120°
4. 60°

**9. Један унутрашњи угао седмоугла је прав, а преостали унутрашњи углови су међусобно једнаки.Колики су преостали унутрашњи углови?**



1. 180°
2. 120°
3. 115°
4. 135°

**10. Да ли конвексан n-троугао(n>4) може имати четири права спољашња угла или више њих?**



1. не може
2. може

**11. Поређани од најмањег до највећег, унутрашњи углови шестоугла међусобно се за разликују за 20°.Колики су ти углови?**



1. 110°, 70°, 130°, 90°, 150°, 170°
2. 90°, 110°, 130°, 150°, 70°, 170°
3. 170°, 150°, 130°, 110°, 90°, 70°
4. 70°, 90°, 110°, 130°, 150°, 170°

**12. Збир унутрашњих углова многоугла је 1620°.Колико страница има тај многоугао?**



1. 15
2. 11
3. 10
4. 17

**13. Осам углова деветоугла међусобно су једнаки, а мера деветог је 140°.Колика је мера једног угла од осам једнаких углова?**



1. 140°
2. 180°
3. 90°
4. 120°

**14. Једна тераса има облик многоугла, чија су три угла права, а остала два једнака.Одредити мере непознатих углова.**



1. 135°
2. 120°
3. 90°
4. 115°

**15. Да ли постоји многоугао са четири оштра унутрашња угла?**

1. не постоји
2. постоји

**16. За колико се разликује збир унутрашњих углова седамнаестоугла од збира унутрашњих углова тринаестоугла?**

1. 450°
2. 305°
3. 720°
4. 515°