

1. Израчунај унутрашњи угао правилног:
а) петоугла б) осмоугла в) дванаестоугла.
2. Колико дијагонала има правилни многоугао чији је унутрашњи угао:
а) 162° б) 156° ?
3. Колико темена има правилни многоугао чији је спољашњи угао за 120° мањи од унутрашњег угла?
4. Колико дијагонала има правилни многоугао чији је збир унутрашњих углова:
а) 1080° б) 2520° ?
5. Одреди унутрашњи угао правилног многоугла који има 170 дијагонала.
6. Одреди број дијагонала правилног многоугла, ако је збир мера:
а) централног, унутрашњег и спољашњег угла 200° ;
б) централног и спољашњег угла 24° ?
7. Унутрашњи угао правилног многоугла је 17 пута већи од његовог централног угла. Колико дијагонала одговара истом темену овог многоугла?
8. Дат је једнакостранични троугао чија је страница $a = 3\text{cm}$. Израчунај:
а) дужину полупречника описане кружнице
б) дужину полупречника уписане кружнице
в) површину карактеристичног троугла
г) обим карактеристичног троугла
д) површину троугла.
9. Израчунај обим и површину правилног шестоугла ако је:
а) дужина странице $\sqrt{3}\text{cm}$
б) дужина полупречника уписане кружнице $2\sqrt{3}\text{cm}$
в) дужина његове веће дијагонале 5cm
г) дужина његове мање дијагонале $3\sqrt{3}\text{cm}$.
10. Дат је квадрат чија је страница $a = 3\text{cm}$. Израчунај:
а) дужину полупречника описане кружнице
б) дужину полупречника уписане кружнице
в) дужину његове дијагонале
г) површину карактеристичног троугла
д) површину квадрата.