

Тест по теме «Окружность».



Цель обучения: систематизация знаний учащихся по темам «окружность и ее элементы», «взаимное расположение прямой и окружности», теоремы о перпендикулярности диаметра и хорды, взаимное расположение двух окружностей.

Тест по теме: «Окружность».

Продолжите предложения:

- **1. Треугольник называется вписанным, если окружность...**
 - а) касается его сторон;*
 - б) проходит через его вершины;*
 - в) пересекает его стороны;*
 - г) проходит через одну из вершин.*
- **2. Радиусом окружности называется отрезок, соединяющий ...**
 - а) две точки окружности;*
 - б) любые две точки;*
 - в) центр и любую точку окружности;*
 - г) нет правильного ответа.*
- **3. Треугольник называется описанным, если окружность...**
 - а) касается его сторон;*
 - б) проходит через его вершины;*
 - в) пересекает его стороны;*
 - г) проходит через одну из вершин.*
- **4. Хордой называется отрезок, соединяющий...**
 - а) две точки окружности;*
 - б) любые две точки;*
 - в) центр и любую точку окружности;*
 - г) нет правильного ответа.*
- **5. Касательная и диаметр окружности в точке касания образуют угол равный...**
 - а) 90;*
 - б) 180;*
 - в) 360;*
 - г) нет правильного ответа.*
- **6. Касательная и радиус окружности в точке касания образуют угол равный...**
 - а) 90;*
 - б) 180.*



7. Окружность называется вписанной в треугольник, если она...

- а) пересекает его стороны;*
- б) проходит через его вершины;*
- в) касается его сторон;*
- г) проходит через одну из вершин.*

8. Касательной называется прямая, проходящая через точку окружности...

- а) параллельно радиусу;*
- б) перпендикулярно радиусу;*
- в) параллельно хорде;*
- г) перпендикулярно хорде.*

9. Окружность называется описанной около треугольника, если она...

- а) пересекает его стороны;*
- б) проходит через его вершины;*
- в) касается его сторон;*
- г) проходит через одну из вершин.*

10. Диаметр окружности называется...

- а) половина радиуса;*
- б) отрезок, соединяющий точки окружности;*
- в) хорда, проходящая через центр;*
- г) нет правильного ответа.*

11. Окружность – это геометрическая фигура, состоящая из всех точек плоскости...

- а) лежащих на окружности;*
- б) расположенных на заданном расстоянии друг от друга;*
- в) расположенных на заданном расстоянии от данной точки;*
- г) нет правильного ответа.*

12. С чего начинается построение угла, равного данному?

- а) с построения окружности произвольного радиуса с центром в вершине данного угла;*
- б) с построения окружности радиуса, равного величине данного угла;*
- в) с построения отрезка, равного радиусу окружности;*
- г) с построения угла.*

Для достижения цели **выполните** на компьютере **практические задания** учителя.