**Тест по теме «Вписанная и описанная окружности»**

**8 класс.**

**Ключ к тесту:**

**I вариант** 1б; 2а; 3в; 4в; 5б; 6в; 7а; 8б.

**II вариант** 1в; 2а; 3а; 4б; 5а; 6б; 7б; 8в.

**Тест по теме «Вписанная и описанная окружности».**

**Вариант I.**

**1.** Каждая точка биссектрисы неразвернутого угла равноудалена от его

 а) углов; б) сторон; в) вершин.

**2.** Каждая точка серединного перпендикуляра к отрезку

а) равноудалена от концов этого отрезка;

б) равноудалена от середины этого отрезка;

в) равноудалена от углов.

**3.** Если все стороны многоугольника касаются окружности, то окружность называется

а) описанной около многоугольника;

б) вписанной в треугольник;

в) вписанной в многоугольник.

**4.** В любой треугольник можно вписать только

а) две окружности;

б) три окружности

в) одну окружность.

**5.** В любом вписанном четырехугольнике сумма противолежащих углов равна

а) 3600; б) 1800; в) 900.

**6.** Центр вписанной окружности лежит в точке пересечения

а) медиан;

б) серединных перпендикуляров;

в) биссектрис.

**7.** Описанная около треугольника окружность изображена на рисунке:

а

б

в

**8.** Вписанная в четырехугольник окружность изображена на рисунке:

б

а

в

**Тест по теме «Вписанная и описанная окружности».**

**Вариант II.**

**1.** Каждая точка, равноудаленная от сторон угла, лежит на его

 а) медиане; б) высоте; в) биссектрисе.

**2.** Серединным перпендикуляром к отрезку называется прямая,

а) проходящая через середину данного отрезка и перпендикулярная к нему;

б) проходящая через середину данного отрезка;

в) перпендикулярная к отрезку.

**3.** Если все вершины многоугольника лежат на окружности, то окружность называется

а) описанной около многоугольника;

б) описанной около треугольника;

в) вписанной в многоугольник.

**4.** Около любого треугольника можно описать только

а) две окружности;

б) одну окружность;

в) три окружности.

**5.** В любом описанном четырехугольнике суммы противолежащих сторон

а) равны; б) равны радиусу; в) равны периметру.

**6.** Центр описанной окружности лежит в точке пересечения

а) медиан;

б) серединных перпендикуляров;

в) биссектрис.

**7.** Вписанная в треугольник окружность изображена на рисунке:

а

б

в

**8**. Описанная около четырехугольника окружность изображена на рисунке:

б

а

в