**№1**

Какие из следующих утверждений верны?

1. Если расстояние от центра окружности до прямой больше радиуса, то эти прямая и окружность не имеют общих точек.

2.Вписанные углы окружности равны.

3. В любой тре­уголь­ник можно впи­сать не менее одной окруж­но­сти.

4.Если все стороны многоугольника касаются окружности, то окружность называется вписанной в многоугольник.

5. Цен­тром окруж­но­сти, опи­сан­ной около тре­уголь­ни­ка, яв­ля­ет­ся точка пе­ре­се­че­ния бис­сек­трис.

**№2**

Какие из следующих утверждений верны?

1.Если вписанный угол равен 300, то дуга окружности, на которую опирается этот угол, равна 600.

2.  Центр опи­сан­ной около тре­уголь­ни­ка окруж­но­сти все­гда лежит внут­ри этого тре­уголь­ни­ка.

3. В любом вписанном четырехугольнике суммы противоположных сторон равны.

4.Около любого четырехугольника можно описать окружность.

5. Касательная и окружность имеют одну общую точку.

**№3**

Какие из следующих утверждений верны?

1.Цен­тром окруж­но­сти, опи­сан­ной около тре­уголь­ни­ка, яв­ля­ет­ся точка пе­ре­се­че­ния бис­сек­трис.

2.Если дуга окруж­но­сти со­став­ля­ет 80°, то впи­сан­ный угол, опи­ра­ю­щий­ся на эту дугу окруж­но­сти, равен 40°.

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

4.В любом описанном четырехугольнике суммы противоположных сторон равны.

5.Секущая и окружность имеют две общие точки.

**№4**

Какие из следующих утверждений верны?

1. Впи­сан­ные углы, опи­ра­ю­щи­е­ся на одну и ту же хорду окруж­но­сти, равны.

2. Если расстояние от центра окружности до прямой меньше радиуса, то эти прямая и окружность не имеют общих точек.

3.Цен­тром окруж­но­сти, впи­сан­ной в тре­уголь­ник, яв­ля­ет­ся точка пе­ре­се­че­ния се­ре­дин­ных пер­пен­ди­ку­ля­ров к его сто­ро­нам.

4.В любом вписанном четырехугольнике сумма противоположных углов равна 1800.

5. Если центральный угол равен 500, то дуга окружности, на которую опирается этот угол, равна 1000.

**№5**

Какие из следующих утверждений верны?

1. Угол между касательной к окружности и радиусом, проведенным в точку касания, равен 300.

2.Если две хорды окружности пересекаются, то произведение отрезков одной хорды равно произведению отрезков другой хорды.

3.В любом описанном четырехугольнике суммы противоположных сторон равны.

4. Касательная и окружность не имеют общих точек.

5. Если вписанный угол равен 600, то дуга окружности, на которую опирается этот угол, равна 300.

**№6**

Какие из следующих утверждений верны?

1. Секущая и окружность имеют одну общую точку.

2. Если вписанный угол равен 300, то дуга окружности, на которую опирается этот угол, равна 300.

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

4. В любом описанном четырехугольнике сумма противоположных углов равна 1800.

5. Если расстояние от центра окружности до прямой больше радиуса, то эти прямая и окружность не имеют общих точек.

**№7**

Какие из следующих утверждений верны?

1.Отрезки касательных к окружности, проведенные из одной точки, не равны.

2.Если центральный угол равен 600, то дуга окружности, на которую опирается этот угол, равна 1200.

3.Если все вершины многоугольника лежат на окружности, то окружность называется вписанной в многоугольник.

4.Около любого четырехугольника можно описать окружность.

5.Угол, вершина которого лежит на окружности, а его стороны пересекают окружность, называется вписанным углом.

**№8**

Какие из следующих утверждений верны?

1.Если вписанный угол равен 400, то дуга окружности, на которую опирается этот угол, равна 800.

2.Если все стороны многоугольника касаются окружности, то окружность называется вписанной в многоугольник.

3.В любом вписанном четырехугольнике суммы противоположных сторон равны.

4.Касательная и окружность имеют две общие точки.

5.Если расстояние от центра окружности до прямой меньше радиуса, то эти прямая и окружность имеют одну общую точку.

**№9**

Какие из следующих утверждений верны?

1.Угол между касательной к окружности и радиусом, проведенным в точку касания, равен 450.

2. Угол с вершиной в центре окружности называется ее центральным углом.

3. Если все вершины многоугольника лежат на окружности, то окружность называется вписанной в многоугольник.

4. Секущая и окружность имеют две общие точки.

 5. Если центральный угол равен 500, то дуга окружности, на которую опирается этот угол, равна 1000.

**№10**

Какие из следующих утверждений верны?

1.Если расстояние от центра окружности до прямой меньше радиуса, то эти прямая и окружность имеют две общие точки.

2.Если центральный угол равен 600, то дуга окружности, на которую опирается этот угол, равна 600.

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

4.В любом вписанном четырехугольнике сумма противоположных углов равна 1800.

5.Касательная и окружность не имеют общих точек.

**№11**

Какие из следующих утверждений верны?

1. Секущая и окружность не имеют общих точек.

2. Если вписанный угол равен 400, то дуга окружности, на которую опирается этот угол, равна 200.

3. Если все вершины многоугольника лежат на окружности, то окружность называется вписанной в многоугольник.

4. Около любого четырехугольника можно описать окружность.

5. Если расстояние от центра окружности до прямой меньше радиуса, то эти прямая и окружность имеют две общие точки.

**№12**

Какие из следующих утверждений верны?

1. Угол с вершиной в центре окружности называется ее вписанным углом.

2. Если все стороны многоугольника касаются окружности, то окружность называется вписанной в многоугольник.

3. В любом описанном четырехугольнике суммы противоположных сторон равны.

4. Секущая и окружность не имеют общих точек.

5. Если центральный угол равен 500, то дуга окружности, на которую опирается этот угол, равна 500.

**№13**

Какие из следующих утверждений верны?

1.Угол между касательной к окружности и ради-усом, проведенным в точку касания, равен 900.

2. Если центральный угол равен 600, то дуга окружности, на которую опирается этот угол, равна 300.

3. Если две хорды окружности пересекаются, то разность отрезков одной хорды равно произве-дению отрезков другой хорды.

4. Касательная и окружность имеют одну общую точку.

 5. В любой тре­уголь­ник можно впи­сать не менее одной окруж­но­сти.

**№14**

Какие из следующих утверждений верны?

1. Если вписанный угол равен 500, то дуга окружности, на которую опирается этот угол, равна 1000.

2. Если все стороны многоугольника касаются окружности, то окружность называется описанной около многоугольника.

3. Около любого четырехугольника можно описать окружность.

4. Если расстояние от центра окружности до прямой меньше радиуса, то эти прямая и окружность не имеют общих точек.

5. Угол, вершина которого лежит на окружности, а его стороны пересекают окружность, называется центральным углом.

**№15**

Какие из следующих утверждений верны?

1.Если расстояние от центра окружности до прямой больше радиуса, то эти прямая и окружность имеют две общие точки.

2.Если вписанный угол равен 600, то дуга окружности, на которую опирается этот угол, равна 1200.

3. Касательная и окружность не имеют общих точек.

4.Если центральный угол равен 500, то дуга окружности, на которую опирается этот угол, равна 1000.

5. В любой тре­уголь­ник можно впи­сать не менее одной окруж­но­сти.

**№16**

Какие из следующих утверждений верны?

1.Отрезки касательных к окружности, проведен-ные из одной точки, равны.

2. Если две хорды окружности пересекаются, то сумма отрезков одной хорды равно произведению отрезков другой хорды.

3.Если вписанный угол равен 500, то дуга окруж-ности, на которую опирается этот угол, равна 500.

4. Если все стороны многоугольника касаются окружности, то окружность называется вписанной в многоугольник.

5. В любом вписанном четырехугольнике сумма противоположных углов равна 1800.

**№17**

Какие из следующих утверждений верны?

1.Если центральный угол равен 800, то дуга окружности, на которую опирается этот угол, равна 1600.

2.Если две хорды окружности пересекаются, то произведение отрезков одной хорды равно произведению отрезков другой хорды.

3.Около любого четырехугольника можно описать окружность.

4.Касательная и окружность имеют одну общую точку.

5.Если расстояние от центра окружности до прямой меньше радиуса, то эти прямая и окружность имеют две общие точки.

**№18**

Какие из следующих утверждений верны?

1. Угол между касательной к окружности и ради-усом, проведенным в точку касания, равен 600.

2. Угол, вершина которого лежит на окружности, а его стороны пересекают окружность, называется вписанным углом.

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

4. В любом описанном четырехугольнике сумма противоположных углов равна 1800.

5. Если центральный угол равен 500, то дуга окружности, на которую опирается этот угол, равна 500.

**№19**

Какие из следующих утверждений верны?

1.Секущая и окружность имеют две общие точки.

2. В любом вписанном четырехугольнике суммы противоположных сторон равны.

3. В любом описанном четырехугольнике суммы противоположных сторон равны.

4. В любой тре­уголь­ник можно впи­сать не менее одной окруж­но­сти.

5. Угол, вершина которого лежит на окружности, а его стороны пересекают окружность, называется вписанным углом.

**№20**

Какие из следующих утверждений верны?

1.Если расстояние от центра окружности до прямой равно радиусу, то эти прямая и окружность не имеют общих точек.

2.Если центральный угол равен 800, то дуга окружности, на которую опирается этот угол, равна 400.

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

4.Касательная и окружность имеют две общие точки.

5.Угол с вершиной в центре окружности называется ее вписанным углом.

**№21**

Какие из следующих утверждений верны?

1.Если две хорды окружности пересекаются, то сумма отрезков одной хорды равно произведению отрезков другой хорды.

2.Если все стороны многоугольника касаются окружности, то окружность называется вписанной в многоугольник.

3.Около любого четырехугольника можно описать окружность.

4.В любом вписанном четырехугольнике сумма противоположных углов равна 1800.

5.Секущая и окружность имеют одну общую точку.

**№22**

Какие из следующих утверждений верны?

1. Касательная и окружность имеют две общие точки.

2. Если все вершины многоугольника лежат на окружности, то окружность называется описанной около многоугольника.

3. Если расстояние от центра окружности до прямой равно радиусу, то эти прямая и окружность имеют одну общую точку.

4. Если центральный угол равен 500, то дуга окружности, на которую опирается этот угол, равна 1000.

5. Угол, вершина которого лежит на окружности, а его стороны пересекают окружность, называется центральным углом.

**№23**

Какие из следующих утверждений верны?

1. Если вписанный угол равен 600, то дуга окружности, на которую опирается этот угол, равна 300.

2. Если все стороны многоугольника касаются окружности, то окружность называется описанной около многоугольника.

3. В любом описанном четырехугольнике сумма противоположных углов равна 1800.

4. Касательная и окружность не имеют общих точек.

5. Угол с вершиной в центре окружности называется ее центральным углом.

**№24**

Какие из следующих утверждений верны?

1.Если расстояние от центра окружности до прямой равно радиусу, то эти прямая и окружность имеют одну общую точку.

2.Если вписанный угол равен 800, то дуга окружности, на которую опирается этот угол, равна 400.

3.В любом вписанном четырехугольнике суммы противоположных сторон равны.

4.Около любого четырехугольника можно описать окружность.

5.Секущая и окружность не имеют общих точек.

**№25**

Какие из следующих утверждений верны?

1.Касательная и окружность имеют только одну общую точку.

2. Угол, вершина которого лежит на окружности, а его стороны пересекают окружность, называется ее центральным углом.

3. Если центральный угол равен 800, то дуга окружности, на которую опирается этот угол, равна 800.

4. Если две хорды окружности пересекаются, то сумма отрезков одной хорды равно произведению отрезков другой хорды.

5. В любом вписанном четырехугольнике сумма противоположных углов равна 1800.

**№26**

Какие из следующих утверждений верны?

1.Если расстояние от центра окружности до прямой равно радиусу, то эти прямая и окружность имеют две общие точки.

2.Если вписанный угол равен 800, то дуга окружности, на которую опирается этот угол, равна 1600.

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

4.В любом описанном четырехугольнике сумма противоположных углов равна 1800.

5.Угол с вершиной в центре окружности называется ее вписанным углом.

**№27**

Какие из следующих утверждений верны?

1. Касательная и окружность не имеют общих точек.

2. Если центральный угол равен 500, то дуга окружности, на которую опирается этот угол, равна 1000.

3. Если все стороны многоугольника касаются окружности, то окружность называется вписанной в многоугольник.

4. В любом описанном четырехугольнике суммы противоположных сторон равны.

5. Секущая и окружность имеют две общие точки.