

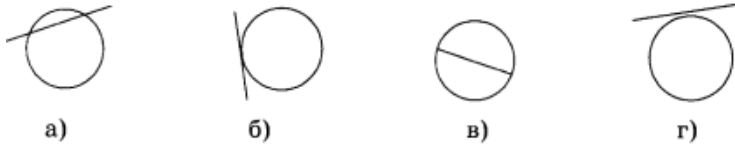
Материалы для сайта по математике (ГЕОМЕТРИЯ) 8 класс (ВСЕ КЛАССЫ).

Учитель: Куприкова Светлана Александровна

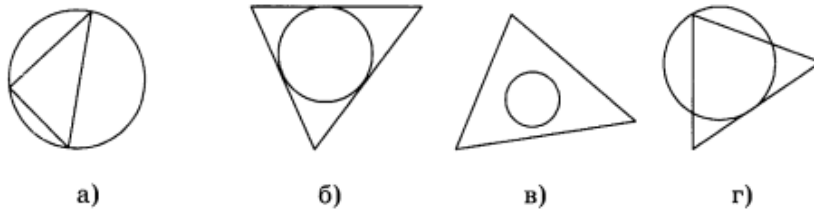
Подготовка к тесту - Окружность

Тема	Знать	Уметь
Касательная к окружности. Центральные и вписанные углы. Четыре замечательные точки треугольника. Вписанная и описанная окружности.	Знать: <ul style="list-style-type: none">- возможные случаи взаимного расположения прямой и окружности,- определение касательной,- свойство и признак касательной;- какой угол называется центральным и какой вписанным,- как определяется градусная мера дуги окружности,теорему о вписанном угле, следствия из нее,- теорему о произведении отрезков пересекающихся хорд;- теоремы о биссектрисе угла и о серединном перпендикуляре к отрезку;- знать, какая окружность называется вписанной в многоугольник и какая описанной около многоугольника.	Уметь: <ul style="list-style-type: none">- выполнять задачи на построение окружностей и касательных,- определять отрезки хорд окружностей;- выполнять построение замечательных точек треугольника;- применять теоремы при решении задач;- выполнять построение замечательных точек треугольника.

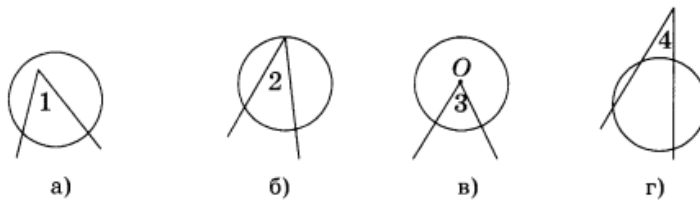
.. Касательная к окружности изображена на рисунке:



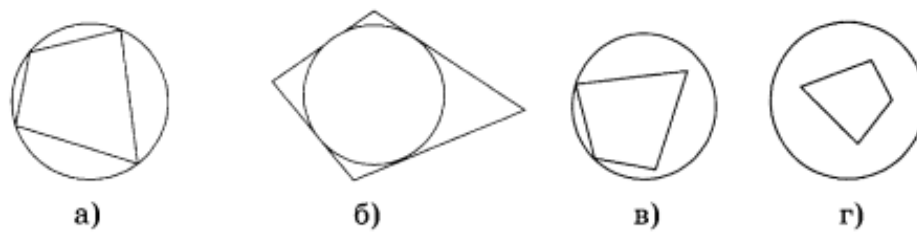
A1. Вписанная в треугольник окружность изображена на рисунке:



A2. Вписанный в окружность угол изображен на рисунке:



A2. Описанная около четырехугольника окружность изображена на рисунке:



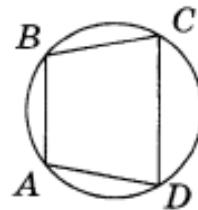
- . Центром описанного около окружности треугольника является точка пересечения:
- а) биссектрис треугольника;
 - б) высот треугольника;
 - в) медиан треугольника;
 - г) серединных перпендикуляров к сторонам треугольника.

Расстояние от центра окружности до прямой равно радиусу окружности. Тогда окружность и прямая имеют общих точек:

- а) 2;
- б) 1;
- в) 0;
- г) 3.

Для того, чтобы вокруг выпуклого четырехугольника можно было описать окружность, должно выполняться следующее равенство:

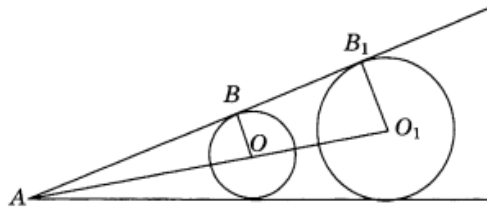
- а) $\angle A + \angle B = \angle D + \angle C$;
- б) $AB + CD = BC + AD$;
- в) $\angle A + \angle C = \angle D + \angle B$;
- г) $AD \cdot BC = AB \cdot CD$.



- . Вокруг параллелограмма описали окружность. Тогда этот параллелограмм является:
- а) квадратом;
 - б) ромбом;
 - в) прямоугольником;
 - г) произвольным параллелограммом.

Две окружности с центрами в точках O и O_1 касаются сторон угла (B и B_1 — точки касания). Тогда треугольники ABO и AB_1O_1 будут:

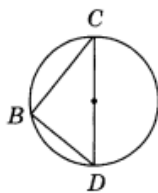
- а) подобны по двум углам;
- б) подобны по двум прилежащим сторонам и углу между ними;
- в) подобны по трем пропорциональным сторонам;
- г) не подобны.



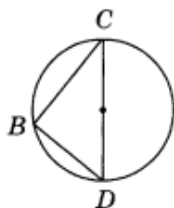
Если в треугольнике одна из его вершин является точкой пересечения высот данного треугольника, то этот треугольник будет:

- а) остроугольным, не равносторонним;
- б) тупоугольным;
- в) прямоугольным;
- г) равносторонним.

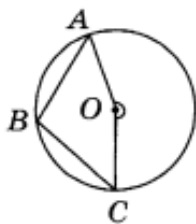
На рисунке DC — диаметр окружности. Тогда угол DBC равен _____



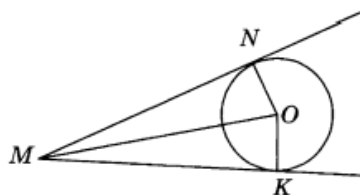
На рисунке DC — диаметр окружности. Тогда угол DBC равен _____



На рисунке $\angle ABC = 120^\circ$. Тогда $\angle AOC$ равен _____.



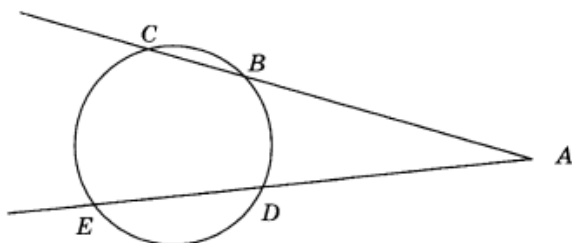
На рисунке MN и MK — касательные к окружности, $ON = OK = R$. Тогда отрезок NM равен отрезку _____.



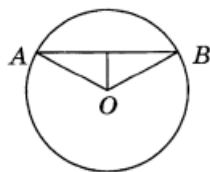
Расстояние d от центра окружности O до прямой l равно 5 см, а радиус окружности r равен 6 см. Тогда прямая l и окружность с центром в точке O и радиусом r будут _____.

Центральный угол больше вписанного угла, опирающегося на ту же дугу, на 40° . Тогда градусная мера вписанного угла будет равна _____.

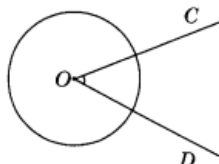
На рисунке AC и AE — секущие. $\sphericalangle BD = 30^\circ$, $\sphericalangle CE = 70^\circ$. Тогда $\angle CAE$ равен _____.



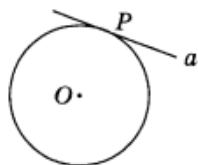
На рисунке $R = OB = 5$ см, $AB = 6$ см. Тогда расстояние от центра окружности до хорды AB равно _____



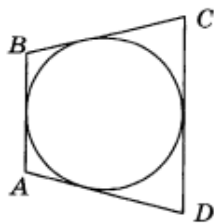
На рисунке изображен угол, который называется _____



Прямая a , изображенная на рисунке, называется _____



Окружность вписана в четырехугольник $ABCD$. Тогда $AB + DC =$ _____



В равнобедренный треугольник ABC с основанием AC вписана окружность. M — точка касания, делит одну из боковых сторон на отрезки длиной 3 см и 4 см. Тогда периметр треугольника ABC равен _____

