

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТЕСТ ПО ГЕОМЕТРИИ
8 КЛАСС
ТЕМА: ОКРУЖНОСТЬ

A1. Прямая и окружность имеют две точки пересечения, если расстояние от центра окружности до прямой:

- 1) больше радиуса окружности
- 2) равно радиусу окружности
- 3) меньше радиуса окружности
- 4) не меньше радиуса окружности

A2. Касательной к окружности называется:

- 1) прямая, которая пересекает окружность
- 2) прямая, имеющая с окружностью только одну общую точку
- 3) прямая, имеющая с окружностью общие точки
- 4) отрезок, имеющий с окружностью только одну общую точку

A3. Признак касательной к окружности гласит:

- 1) касательная к окружности перпендикулярна радиусу, проведенному в точку касания
- 2) если прямая проходит через конец радиуса, лежащий на окружности, то она является касательной
- 3) если прямая имеет с окружностью общие точки, то она является касательной
- 4) если прямая проходит через конец радиуса, лежащий на окружности, и перпендикулярна этому радиусу, то она является касательной

A4. Центральным называется угол окружности, у которого:

- 1) вершина совпадает с центром окружности
- 2) стороны пересекают окружность
- 3) вершина лежит внутри окружности
- 4) вершина лежит на окружности

A5. Градусная мера вписанного угла:

- 1) равна градусной мере центрального угла, опирающегося на ту же дугу
- 2) равна градусной мере дуги, на которую он опирается
- 3) равна половине градусной меры дуги, на которую он опирается
- 4) вдвое больше градусной меры дуги, на которую он опирается

A6. Выберите верное утверждение:

- 1) вписанный угол, опирающийся на полуокружность, развернутый
- 2) вписанный угол, опирающийся на полуокружность, острый
- 3) вписанный угол, опирающийся на полуокружность, тупой
- 4) вписанный угол, опирающийся на полуокружность, прямой

A7. Если хорды АВ и МК пересекаются в точке Е, то выполняется равенство:

- 1) $AE : ME = BE : KE$
- 2) $AE : BE = ME : KE$
- 3) $AE : BE = KE : ME$
- 4) $AE : ME = KE : BE$