

№16. Окружность

Фамилия, имя _____

Класс _____

Дата _____

Оценка

◆ КРАТКО О ТЕМЕ

Вписанный угол равен половине центрального, опирающегося на ту же дугу. Угол, опирающийся на диаметр, — прямой.

Касательная перпендикулярна радиусу в точке касания; отрезки касательных из одной точки равны.

Ответ в бланке — одно число; десятичную дробь записывают через запятую, без единиц измерения.

ПРИМЕР Центральный угол $110^\circ \rightarrow$ вписанный на ту же дугу 55° .

◆ КЛАССНАЯ РАБОТА

4 задачи

- ① Хорды AB и CD пересекаются в точке E . $AE = 12$, $EB = 12$, $CE = 2$.
Найдите ED .

Ответ: _____

- ② Хорды AB и CD пересекаются в точке E . $AE = 10$, $EB = 12$, $CE = 4$.
Найдите ED .

Ответ: _____

- ③ Вписанный угол опирается на дугу, градусная мера которой 96° . Найдите этот угол.

Ответ: _____

- ④ Из точки A проведены касательная $AT = 9$ и секущая, пересекающая окружность в точках B и C (B между A и C), $AB = 3$. Найдите длину хорды BC .

Ответ: _____