

**Контрольная работа для проведения промежуточной аттестации по геометрии 10 класс
(9 класс второго года обучения)**

Часть А

A1. Какие из следующих утверждений верны?

- 1) Около любого правильного многоугольника можно описать не более одной окружности.
- 2) Центр окружности, описанной около треугольника со сторонами, равными 3, 4, 5, находится на стороне этого треугольника.
- 3) Центром окружности, описанной около квадрата, является точка пересечения его диагоналей.
- 4) Около любого ромба можно описать окружность.

Если утверждений несколько, запишите их номера в порядке возрастания.

A2. Какие из следующих утверждений верны?

- 1) Окружность имеет бесконечно много центров симметрии.
- 2) Прямая не имеет осей симметрии.
- 3) Правильный пятиугольник имеет пять осей симметрии.
- 4) Квадрат не имеет центра симметрии.

Если утверждений несколько, запишите их номера в порядке возрастания.

A3. Какие из следующих утверждений верны?

- 1) Правильный шестиугольник имеет шесть осей симметрии.
- 2) Прямая не имеет осей симметрии.
- 3) Центром симметрии ромба является точка пересечения его диагоналей.
- 4) Равнобедренный треугольник имеет три оси симметрии.

Если утверждений несколько, запишите их номера в порядке возрастания.

A4. Какие из следующих утверждений верны?

- 1) Центром симметрии прямоугольника является точка пересечения диагоналей.
- 2) Центром симметрии ромба является точка пересечения его диагоналей.
- 3) Правильный пятиугольник имеет пять осей симметрии.
- 4) Центром симметрии равнобедренной трапеции является точка пересечения ее диагоналей.

Если утверждений несколько, запишите их номера в порядке возрастания.

A5. Какие из следующих утверждений верны?

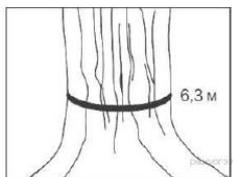
- 1) Если катет и гипотенуза прямоугольного треугольника равны соответственно 6 и 10, то второй катет этого треугольника равен 8.
- 2) Любые два равнобедренных треугольника подобны.
- 3) Любые два прямоугольных треугольника подобны.
- 4) Треугольник ABC , у которого $AB = 3$, $BC = 4$, $AC = 5$, является тупоугольным.

Если утверждений несколько, запишите их номера в порядке возрастания.

Часть В

B1. Напишите уравнение окружности, если ее центр – точка $(4; 5)$, а радиус равен 3.

B2. Обхват ствола секвойи равен 6,3 м. Чему равен его диаметр (в метрах)? Ответ округлите до целого.



B3. Из круга, радиус которого равен 20 см, вырезан сектор. Дуга сектора равна 90° . Найти площадь оставшейся части круга.

Критерии оценивания

На выполнение работы отводится 40 минут.

В работе используются задания двух видов с выбором ответа – блок А и с развернутым ответом – блок В.

За верное выполнение задания блока А обучающийся получает 1 балл. За неверный ответ или его отсутствие - 0 баллов. За верное выполнение задания блока В обучающийся получает 2 балла в зависимости от полноты решения.

Максимальное количество баллов, которое может набрать обучающийся, верно выполнивший задания – 11 баллов.

Максимальное количество баллов – 11

Баллы	0-4	5-7	8-10	11
Отметка	2	3	4	5

