**Промежуточная аттестация**

**Учебный предмет «Геометрия»**

**8 класс**

**2024-2025 учебный год**

**Пояснительная записка**

Промежуточная аттестация  по геометрии в 8 классе за 2024-2025 учебный год  проводится в форме контрольной работы. Целью проведения контрольной работыявляется установление соответствия качества подготовки  обучающихся требованиям  федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования,выявление динамики результативности обучения по геометрии.

**Структура контрольной работы**

Работа состоит из двух частей и содержит  6 заданий.

**Часть 1** содержит  4 заданий.

**Часть 2** содержит 2 задания.

**Распределение заданий контрольной  работы по содержанию и видам учебной деятельности**

**Предметное содержание**

* Площадь. Нахождение площадей треугольников и многоугольных фигур
* Четырёхугольники.
* Теорема Фалеса и теорема о пропорциональных отрезках. Подобные треугольники.
* Углы в окружности. Вписанные и описанные четырёхугольники. Теорема Пифагора и начала тригонометрии.

**Виды учебной деятельности**

* Вычислять значения геометрических величин (длин, углов, площадей).
* Находить значения тригонометрических функций по данным условия задачи.
* Находить площади основных геометрических фигур.
* Решать геометрические задачи, опираясь на изученные свойства фигур и отношений.

**Время выполнения работы**

На  выполнение контрольной работы отводится  90 минут.

**Время выполнения работы**

На выполнение контрольной работы отводится 90 минут.

**Сроки проведения -** май 2025 года.

**Система оценивания контрольной работы**

Каждое задание части 1 оценивается 1 баллом- 4 балла.

Каждое задание части 2 оценивается 2 баллами- 4 балла.

Максимальное количество баллов-8 баллов.

Таблица перевода процентов выполнения всей контрольной работы в отметки по пятибалльной шкале

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Отметка по пятибалльной шкале | «2» | «3» | «4» | «5» |
| Процент выполнения контрольной работы | 0-49 | 50-74 | 75-84 | 85-100 |

**Демонстрационный вариант**

**Часть 1**

1. (1 балл) В ромбе *АВСD* ∠*ВСD* = 115°*.* Найдите градусные меры остальных углов.
2. (1 балл) В прямоугольном треугольнике АВК гипотенуза АВ равна 10 катет ВК равен 8. Найдите синус угла А.
3. (1 балл) По данным рисунка найти градусную меру дуги х
4. (1 балл) Укажите номера верных утверждений.

1)  Существует квадрат, который не является прямоугольником.

2)  Если два угла треугольника равны, то равны и противолежащие им стороны.

3)  Внутренние накрест лежащие углы, образованные двумя параллельными прямыми и секущей, равны.

**Часть 2.**

1. ( 2 балла) Вычислите площадь трапеции АВСD с основаниями АD и ВС, если ВС=12см, АD= 28 см, АВ= 8см, ∠А= 30⁰ .
2. (2 балла) Для определения  высоты столба  использован шест,  высота которого 2м, а длина его тени 3 м. Чему равна высота столба, если длина его тени 15 м?