

Промежуточная аттестация

Предмет: Геометрия, 8 класс

Условия проведения процедуры промежуточной аттестации:

Работа проводится в классе, задания выполняются на двойном листочке в клетку

Время выполнения:

На выполнение всей работы отводится 45 минут.

Назначение работы:

Определить уровень овладения предметных результатов и познавательных УУД у учащихся 8 класса по итогам усвоения программы по предмету «Геометрия».

Структура и содержание работы:

Работа проводится в форме контрольной работы, состоит из 5 заданий:

№1 Свойства параллелограмма и его видов.

№2 Тригонометрические функции острого угла, основные соотношения между ними; приёмы решения прямоугольных треугольников.

№3 Теорема об измерении углов, связанных с окружностью.

№4 Площади треугольника, параллелограмма, трапеции

№5 Признаки подобия треугольников; теорема о пропорциональных отрезках.

Обобщенный план:

№ задания	Контролируемые элементы содержания (предметные результаты)	Связь с УУД (познавательные результаты)	Тип	Балл
1	Применение признаки и свойства параллелограмма, ромба, прямоугольника, квадрата при решении задач	Построение рассуждения на основе сравнения предметов и явлений, выделяя при этом общие признаки	Б	1 балл
2	Нахождение значения тригонометрических функций острого угла через стороны прямоугольного треугольника, применение теоремы Пифагора при решении задач	Анализировать, сравнивать, классифицировать и обобщать факты	Б	1 балл
3	Нахождение градусную меру углов, связанных с окружностью; устанавливать их равенство	Анализировать, сравнивать, классифицировать и обобщать факты	Б	1 балл
4	Нахождение площади треугольников, параллелограммов, трапеций	Анализировать, сравнивать, классифицировать и обобщать факты	Б	1 балл
5	<i>Нахождение решения «жизненных» (компетентностных) задач, в которых используются математические средства</i>	<i>Создавать математические модели</i>	<i>В</i>	<i>1 балл</i>

Критерии оценивания

Задания 1-5 - 1 балл

Выставление отметки:

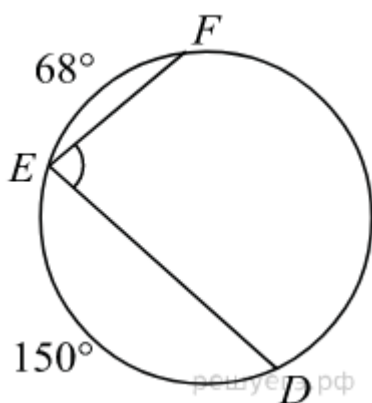
Предметные и метапредметные результаты оцениваются одной единой отметкой

Отметочная шкала:

- «5» - 5 баллов
- «4» - 4 балла
- «3» - 3 балла
- «2» - до 3 баллов

Демоверсия

1. Диагональ BD параллелограмма $ABCD$ образует с его сторонами углы, равные 65° и 50° . Найдите меньший угол параллелограмма.
2. Катеты прямоугольного треугольника равны $\sqrt{15}$ и 1. Найдите синус наименьшего угла этого треугольника.
3. Найдите $\angle DEF$, если градусные меры дуг DE и EF равны 150° и 68° соответственно.



4. Боковая сторона трапеции равна 5, а один из прилегающих к ней углов равен 30° . Найдите площадь трапеции, если её основания равны 3 и 9.
5. Длина тени дерева равна 10,2 м, а длина тени человека, рост которого 1,7 м, равна 2,5 м. Найдите высоту дерева.

Ключи

1. 65°
2. 0,25
3. 71
4. 15
5. 6,936