МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЛИЦЕЙ № 28»

Рассмотрено Руководитель кафедры:	Согласовано Заместитель директора по УВР:	Утверждаю Директор МАОУ Лицей № 28	
Новикова О.В. //	Акайкина Н.Н. //	Масальская Н.А. //	
Протокол № 2 от «09» 11 2023 г.	«10» 11 2023 г.	Приказ № 01-35-6/1 от «10» 11 2023 г.	

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Геометрия, 9 класс	
учебный предмет, курс, дисциплина (модуль), класс	
Махина Марина Анатольевна, Довгаль Светлана Александровна	
Ф.И.О. учителя	

2023 - 2024 учебный год

Раздел 1. Характеристика структуры и содержания контрольно-измерительного материала.

Работа состоит из двух частей.

Первая часть контрольной работы по геометрии состоит из пяти заданий открытой формы с коротким ответом. Каждое задание этой части считается выполненным правильно, если учащийся записал правильный ответ. Все необходимые вычисления, преобразования и т.д. учащиеся выполняют на черновиках. Правильный ответ на каждое из заданий 1-5 оценивается **одним баллом**.

Вторая часть контрольной работы по геометрии состоит из одного задания открытой формы с развернутым ответом. Задание этой части считается выполненным правильно, если учащийся привел развернутую запись решения задания и дал правильный ответ. Правильное решение задания 6 оценивается двумя баллами.

Раздел 2. Распределение заданий контрольно-измерительного материала по содержанию, проверяемым умениям и способам деятельности.

Часть, задача	Содержание по темам	Способ деятельности
Задача 1	«Треугольники,	Умение находить геометрических
	четырёхугольники,	величины многоугольников
	многоугольники и их	
	элементы»	
Задача 2	«Окружность, круг и их	Умение находить величины углов,
	элементы»	связанных с окружностью
Задача 3	«Площади фигур»	Умение применять формулы площади
		многоугольников,
Задача 4	«Фигуры на квадратной	Умение находить расстояния, площади
	решётке»	фигур, изображенных на квадратной
		решетке
Задача 5	«Анализ геометрических	Умение оперировать понятиями:
	высказываний»	определение, аксиома, теорема,
		доказательство; распознавать истинные
		и ложные высказывания, приводить
		примеры и контрпримеры, строить
		высказывания и отрицания
		высказываний
Задача 6	«Геометрические задачи на	Умение применять формулы периметра
	вычисление»	и площади многоугольников, длины
		окружности и площади круга, объёма
		прямоугольного параллелепипеда;
		умение применять признаки равенства
		треугольников, теорему о сумме углов
		треугольника, теорему Пифагора,
		тригонометрические соотношения для
		вычисления длин, расстояний, площадей

Раздел 3. Продолжительность промежуточной аттестации по геометрии в 9 классе.

На решение одного варианта отводится 40 мин.

Раздел 4. Дополнительные материалы и оборудование.

Дополнительных материалов или оборудования не предусмотрено.

Раздел 5. Система оценивания выполнения отдельных заданий и работы в целом.

По результатам выполнения работы выставляется отметка «2», «3», «4» или «5».

Условия заданий обучающиеся не переписывают. Исправления и зачеркивания, если они сделаны аккуратно, не являются основанием для снижения оценки.

Если обучающийся указал правильный ответ к заданию первой части, то за это начисляется 1 балл согласно табл. 1. Если указанный ответ является неправильным, то баллы за это задание не начисляются. Правильность выполнения заданий второй части оценивает учитель в соответствии с критериями (табл. 3) и схемой оценивания заданий, которую учитель составляет самостоятельно согласно критериям оценивания.

Система оценивания выполнения отдельных заданий и работы в целом.

- Оценочная таблица 1.

№ задания	1-5	6	
баллы	по 1	2	Итого
Всего баллов	5	2	7

- Таблица 2 перевода тестовых баллов в школьные оценки

Тестовый балл	0-2	3-4	5-6	7
Отметка	«2»	«3»	«4»	«5»

- Таблица 3 критерии оценивания

Критерии оценивания выполнения задания 6	
Ход решения верный, все его шаги выполнены правильно, получен верный ответ.	2
Ход решения верный, все его шаги выполнены правильно, но даны неполные объяснения или допущена одна вычислительная ошибка.	1
Другие случаи, не соответствующие указанным критериям.	0
Максимальный балл	2

МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЛИЦЕЙ № 28»

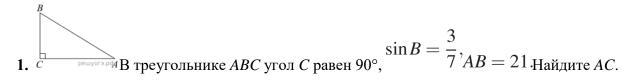
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ

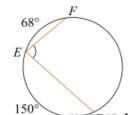
Геометрия, 9 класс

(наименование учебного предмета, класс)

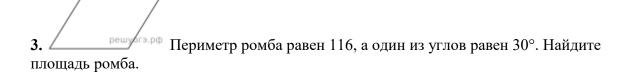
ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ

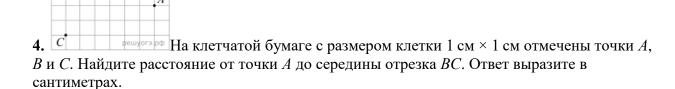
Часть 1. Задания 1-5 выполните на черновике и запишите только ответ.





2. Найдите $\angle DEF$, если градусные меры дуг DE и EF равны 150° и 68° соответственно.





- 5. Укажите номера верных утверждений.
- 1) Если три стороны одного треугольника пропорциональны трем сторонам другого треугольника, то треугольники подобны.
- 2) Сумма смежных углов равна 180°.
- 3) Любая высота равнобедренного треугольника является его биссектрисой.

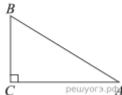
Если утверждений несколько, запишите их номера в порядке возрастания.

Часть 2. В задании 6 приведите полное решение (при необходимости пользуйтесь черновиком).

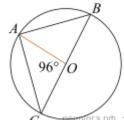
6. Периметр прямоугольника равен 56, а диагональ равна 27. Найдите площадь этого прямоугольника.

1 ВАРИАНТ

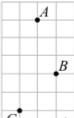
Часть 1. *Задания 1-5* выполните на черновике и запишите только ответ.



1. C решуогэ.рф В треугольнике ABC угол C прямой, BC = 8, $\sin A = 0$,4. Найдите AB.



- **2.** Найдите градусную меру $\angle ACB$, если известно, что BC является диаметром окружности, а градусная мера центрального $\angle AOC$ равна 96°.
- 3. Периметр ромба равен 40, а один из углов равен 30°. Найдите площадь ромба.



- **4.** С Найдите расстояние от точки A до середины отрезка BC. Ответ выразите в сантиметрах.
- 5. Укажите номера верных утверждений.
- 1) Биссектриса равнобедренного треугольника, проведенная из вершины, противолежащей основанию, делит основание на две равные части.
- 2) В любом прямоугольнике диагонали взаимно перпендикулярны.
- 3) Для точки, лежащей на окружности, расстояние до центра окружности равно радиусу.

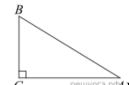
Если утверждений несколько, запишите их номера в порядке возрастания.

Часть 2. В задании 6 приведите полное решение (при необходимости пользуйтесь черновиком).

6. Биссектрисы углов A и B при боковой стороне AB трапеции ABCD пересекаются в точке F. Найдите AB, если AF = 24, BF = 32.

2 ВАРИАНТ

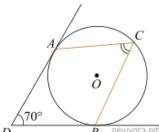
Часть 1. Задания 1-5 выполните на черновике и запишите только ответ.



$$AC = 15, \cos A = \frac{5}{7}.$$

решуогэ. рф $^{\prime}$ В треугольнике $^{\prime}$ В треугольнике $^{\prime}$ угол $^{\prime}$ равен $^{\prime}$ 90°, $^{\prime}$ $^{\prime}$

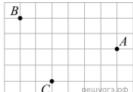
Найдите AB.



2. D решуогэ.рф В угол величиной 70° вписана окружность, которая касается его сторон в точках A и B. На одной из дуг этой окружности выбрали точку C так, как показано на рисунке. Найдите величину угла АСВ.



Периметр ромба равен 40, а один из углов равен 60°. Найдите площадь ромба, *деленную на* $\sqrt{3}$.



- На клетчатой бумаге с размером клетки 1см х 1см отмечены точки A, B и C. Найдите расстояние от точки A до середины отрезка BC. Ответ выразите в сантиметрах.
- 5. 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.

Если утверждений несколько, запишите их номера в порядке возрастания.

Часть 2. В задании 6 приведите полное решение (при необходимости пользуйтесь черновиком).

6. Биссектрисы углов A и B при боковой стороне AB трапеции ABCD пересекаются в точке F. Найдите AB, если AF = 20, BF = 15.