

«РАССМОТРЕНО»

Руководитель ШМО
МБОУ «Технологический лицей
«Алгоритм» д.Куюки
Пестречинского района
Республики Татарстан
_____Р.М.Хузина

Протокол №1
от 29.08. 2023г.

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель директора
МБОУ «Технологический лицей
«Алгоритм» д.Куюки
Пестречинского района
Республики Татарстан
_____А.А.Кашапова

от 29.08. 2023г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор МБОУ
«Технологический лицей
«Алгоритм» д.Куюки
Пестречинского района
Республики Татарстан
_____Л. В. Глибина

Приказ №
от 29.08.2023г.

Контрольно-измерительные материалы
для проведения промежуточной аттестации

по геометрии

за курс 9-го класса (демоверсия)

**Материалы промежуточной аттестации по геометрии
для учащихся 9 класса за 2023 -2024 учебный год.**

Промежуточная аттестация по алгебре в 9 классе проводится в форме контрольной работы, состоит из 6 заданий. На выполнение работы отводится 40 минут.

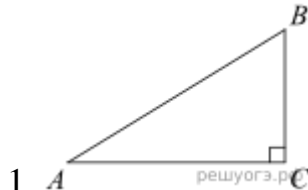
В каждом варианте итоговой контрольной работы проверяется освоения обучающимися образовательной программы, уровня сформированных умений и навыков по изученным темам:

Проверяемые результаты:

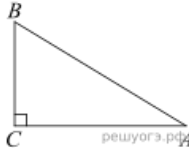
- Векторы. Вычисление координат векторов. Действия над векторами.
- Вычисления углов у элементов окружности. Касательная к окружности.
- Тригонометрические функции. Основные тригонометрические тождества.
- Вписанные и описанные правильные многоугольники.

Итоговая контрольная работа по геометрии за 9 класс.

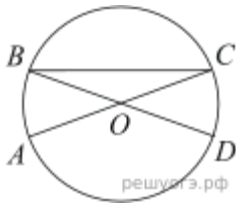
(Демоверсия)



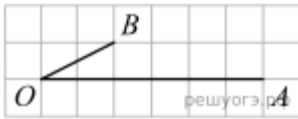
1. В треугольнике ABC известно, что $AC = 15$, $BC = 5\sqrt{7}$, угол C равен 90° . Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.



2. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\sin B = \frac{3}{7}$, $AB = 21$. Найдите AC .



3. В окружности с центром O AC и BD — диаметры. Центральный угол AOD равен 148° . Найдите вписанный угол ACB . Ответ дайте в градусах.



4. Найдите тангенс угла AOB , изображенного на рисунке.



5. Сторона квадрата равна 6. Найдите радиус окружности, вписанной в этот квадрат.

6. Найдите координаты и вычислите длину вектора с началом в точке $A(-2;3)$ и концом в точке $D(0;5)$.

Ответы к итоговой работе по алгебре за курс 9 класса.

№ задания	1	2	3	4	5	6
	10	9	16	$\frac{1}{2}$	$R=3$	$\{2;2\}$ длина 2

Критерий оценивания

№ задания	Количество выполненных заданий	
1	1 балл	
2	1 балл	
3	1 балл	
4	1 балл	
5	1 балл	
6	1 балл	
	Итого:	6 баллов – «5» 5 баллов «4» 3-4 баллов «3»