

**«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.**

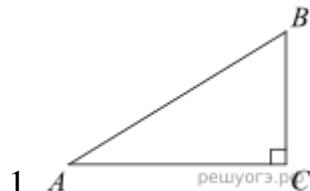
Промежуточная аттестация по алгебре в 9 классе проводится в форме контрольной работы, состоит из 6 заданий. На выполнение работы отводится 40 минут.

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

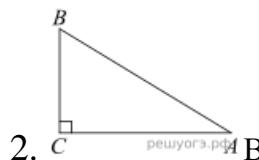
**Проверяемые результаты:**

- 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.

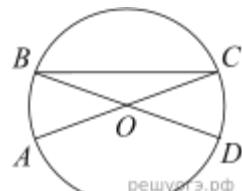
**Итоговая контрольная работа по геометрии за 9 класс.**  
**(Демоверсия)**



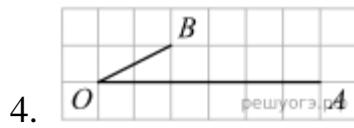
1. В треугольнике  $ABC$  известно, что  $AC = 15$ ,  $BC = 5\sqrt{7}$ , угол  $C$  равен  $90^\circ$ . Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.



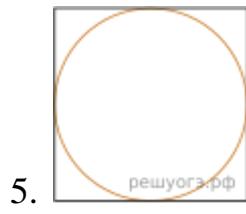
2. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $\sin B = \frac{3}{7}$ ,  $AB = 21$ . Найдите  $AC$ .



3. В окружности с центром  $O$   $AC$  и  $BD$  — диаметры. Центральный угол  $AOD$  равен  $148^\circ$ . 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.**

<b>№ задания</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
	10	9	16	1/2	R=3	{2;2} длина 2

### **Критерий оценивания**

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