

**«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 10-го класса (демоверсия)

## Материалы промежуточной аттестации по геометрии для учащихся 10 класса за 2023 -2024 учебный год.

Промежуточная аттестация по геометрии в 10 классе проводится в форме контрольной работы, состоит из 4 заданий. На выполнение работы отводится 40 минут.

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

- Перпендикуляр и наклонная к плоскости
- Призма. Площадь боковой и полной поверхности призмы
- Угол между прямой и плоскостью

Контрольная работа рассчитана на один урок (40 минут), содержит 2 варианта.

Задача №1 по готовому чертежу на доказательство с применением теоремы о трёх перпендикулярах или обратной ей.

К задачам № 2 - № 4 даны ответы.

Цель: проверка умений применять полученные знания по основным темам курса геометрии 10 класса.

### Ответы.

№ задания	Демонстрация
1.	Доказательство основывается на ГТП или на обратной ГТП.
2.	$\varphi=90^\circ$ ; $S_{\text{полн}}=264 \text{ см}^2$
3.	$45^\circ$
4.	$S_{\text{полн}}= 120 + 7,5\sqrt{3} \text{ см}^2$

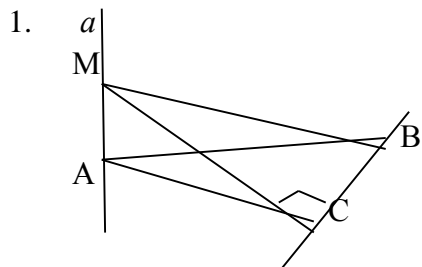
### Критерии оценивания

Каждое задание оценивается 1 баллом

Баллы	Оценка
1 балл	2
2 балла	3
3 балла	4
4 балла	5

**Итоговая контрольная работа по геометрии за 10 класс.**

**(Демоверсия)**



Дано:  $a \perp b$  (ABC),

$\triangle ABC$  – прямоугольный,

$\angle C = 90^\circ$

Доказать:  $\triangle MCB$  –  
прямоугольный.

2.  $ABCA_1B_1C_1D_1$  – правильная призма.  $AB = 6$  см,  $AA_1 = 8$  см.  
Найти угол между прямыми  $AA_1$  и  $BC$ ; площадь полной поверхности призмы.
3. В правильной треугольной пирамиде сторона основания равна  $2\sqrt{3}$  см, а высота равна 2 см. Найти угол наклона бокового ребра к плоскости основания. Ответ запишите в градусах.
4. Основание прямой призмы – треугольник со сторонами 5 см и 3 см и углом в  $120^\circ$  между ними. Наибольшая из площадей боковых граней равна  $56$  см<sup>2</sup>. Найти площадь полной поверхности призмы.