ДЕМО

Пояснительная записка к аттестационному материалу

 для промежуточной аттестации по математике учащихся 10 класса

КИМЫ по математике составлены в соответствии с учетом планируемых результатов освоения программы по математике в 10 классе.
1. Алгебра и начала анализа: учебник для 10-11классов общеобразовательных учреждений / Ш.А. Алимов, Ю.М. Колягин, Ю.В. Сидоров и др.- М.: Просвещение, 2020.

2. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Геометрия 10-11 классы: учебник для общеобразовательных организаций: базовый и углубленный уровни/ Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б. Кадомцев и др. – М.: Просвещение, 2020

Контрольная работа представлена в двух вариантах и содержит 10 заданий:

 Часть «Алгебра» - 8 заданий,

 Часть «Геометрия» - 3 задания.

Общий балл формируется путем суммирования баллов, полученных за выполнение
первой и второй частей работы.
Задания № 2,3,5,6,части « Алгебра» оцениваются в 1 балл

Задания №1, 4, 7 , 8 части « Алгебра» оцениваются в 2 балла

 Итого за часть « Алгебра» максимальное количество баллов:12.

Задания № 1,2 части «Геометрия» оцениваются в 1 балл

Задания № 3 части «Геометрия» оцениваются в 2 балла (если задание выполнено верно, но допущена вычислительная ошибка, 1 балл)

Итого за часть «Геометрия» максимальное количество баллов: 4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Отметка «2» | Отметка «3» | Отметка «4» | Отметка «5» |
| 0-7 | 8-12 | 13-14 | 15-16 |

**Часть Алгебра.**

1.Найдите значение выражения: а) ; б) 

 2.Расположите числа в порядке убывания: $\sqrt[3]{4 ;}$ $\sqrt[4]{3;}$ $\sqrt[12]{54; }$

3. Найдите корень уравнения: а)  б) 

4. Решите неравенство: 

5. Вычислите: 

6. Найдите tg$α$, если sin$α=\frac{7}{5\sqrt{2}}$ , 90$°<α<180°$

7. Вычислите: 

8. Решите уравнение: .

Часть «Геометрия»

1. Площадь поверхности куба равна 54. Найдите его объём.
2. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 3 и 4. Площадь поверхности этого параллелепипеда равна 94. Найдите третье ребро, выходящее из той же вершины.
3. Длины ребер *BC*, *BB*1 и *BA* прямоугольного параллелепипеда *ABCDA*1*B*1*C*1*D*1 равны соответственно 12, 4 и 3. Найдите расстояние от вершины *D*1 до прямой *A*1C.