**Пробный экзамен 9 класс**

**Вариант 2**

**Модуль 1: «Алгебра»**

1. Найди значение выражения 

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Какая это точка соответствует числу .?



 **1) М 2) N 3) P 4) Q**

1. Решите неравенство: 3х + 3 > 6 + 2х

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Расположите в порядке возрастания числа: , , 3.

 **1)** 3; ;  **2)** ; ; 3

 **3)** ; 3;  **4)** ; ; 3

1. Решите уравнение .

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Упростите выражение, найдите его значение при х =0,5. В ответ запишите полученное число.

Ответ.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

А) Б)В) 

1. у = - х 2) у = -2/х 3) у = -2(х – 2)2 +3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | Б | В |
|  |  |  |

Ответ:

**Часть 2**

1. Постройте график функции у =(х2 – 6х + 8) / (х – 2) . При каких значениях аргумента выполняется неравенство у > 2 ?

**Модуль 2: «Геометрия»**

1. Какие из следующих утверждений верны?

1) Если при пересечении двух прямых третьей прямой соответственные углы равны , то эти две прямые параллельны.

2) Любые две прямые имеют не менее одной общей точки.

3) Через любую точку проходит более одной прямой.

4) Любые три прямые имеют не менее одной общей точки.

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. В прямоугольнике одна сторона равна 10, периметр равен 44. Найдите площадь

 Прямоугольника

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. Сумма трех углов выпуклого четырехугольника равна 3050. Найдите четвертый угол. Ответ дайте в градусах.

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Модуль 3: «Реальная математика»**

1. На рисунке изображен график изменения температуры воздуха в течение суток (по горизонтальной оси откладывается время в часах; по вертикальной оси – температура воздуха в градусах Цельсия). Укажите, сколько часов прошло с начала наблюдений, пока температура воздуха не достигла .

|  |
| --- |
|  |

Ответ.\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
| 2. На диаграмме показано содержание питательных веществ в сгущенном молоке. Определите по диаграмме, содержание каких веществ преобладает. |
| zhir8.epszhir.eps | 1)жиры2)белки3)углеводы4)прочее |

3. Товар на распродаже уценили на 20%, при этом он стал стоить 680 р. Сколько рублей стоил товар до распродажи?

**Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**