Поступление в 10 класс Демоверсия

Вступительный тест. Тренировочная работа

(решение работы на черновике, выбор ответа)

 Время выполнения 60 минут

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| а) |  | б) |  | в)  |  | г) |  | Ответ: | г) |

1. Определите что является графиком (линией) уравнения:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| а) | окружность | б) | точка | в)  | одна прямая | г) | парабола | Ответ: | а) |

1. Сколько корней имеет биквадратное уравнение:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| а) |  | б) |  | в)  |  | г) |  | Ответ: | б) |

1. При каком аргументе *х* функция принимает наибольшее значение:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| а) | 16 | б) |  | в)  | -4 | г) |  | Ответ: | г) |

1. Сколько отрицательных чисел среди членов арифметической прогрессии

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| а) | 26 | б) |  | в)  |  | г) |  | Ответ: | а) |

1. Какова вероятность того, что при бросании игрального кубика выпадет более 4 очков?

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| а) |  | б) |  | в)  |  | г) |  | Ответ: | в) |

1. Геометрическая прогрессия имеет вид:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| а) |  | б) |  | в)  |  | г) |  | Ответ: | а) |

1. Найти высоты равнобедренного треугольника, если боковая сторона равна 30 см, а основание равно 36 см.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| а) |  | б) |  | в)  |  | г) |  | Ответ: | в) |

1. Найти радиус окружности вписанной в треугольник, если один из углов равен ,а расстояние от центра окружности до вершины этого угла равно - *с*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| а) |  | б) |  | в)  |  | г) |  | Ответ: | в) |

1. В прямоугольную трапецию вписана окружность. Найти ее площадь, если ее боковые стороны равны 14см и 22см.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| а) | 252  | б) | 126  | в)  | 308  | г) | 154 | Ответ: | а) |

1. На стороне АС взята точка М. причем АМ:МС=2:7. Найти площадь если площадь 72

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| а) | 28  | б) | 56  | в)  | 16  | г) | 32  | Ответ: | б) |

**Критерии выставления оценки**:

«5» - верно выполнено 10-11 заданий

«4» - верно выполнено 8-9 заданий

«3» - верно выполнено 6-7 заданий

«2» - верно выполнено менее 6 заданий

Верные ответы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | г | 7 | а |
| 2 | а | 8 | в |
| 3 | б | 9 | в |
| 4 | г | 10 | а |
| 5 | а | 11 | б |
| 6 | в |  |  |