Поступление в 9 класс Демоверсия

Вступительный тест. Тренировочная работа

(решение работы на черновике, выбор ответа)

Время выполнения 40 минут

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

1. Один из корней уравнения равен 3. Найдите

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

1. Решите неравенство:

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

1. Найдите сумму корней уравнения:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| а) | 12 | б) |  | в) | -12 | г) |  | Ответ: | б) |

1. Найдите значение выражения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| а) | 65,5 | б) |  | в) |  | г) |  | Ответ: | б) |

1. Найдите область допустимых значений выражения:

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

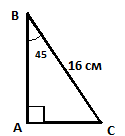
1. Упростите выражение:

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

1. Найдите гипотенузу прямоугольного треугольника, если его катеты равны 6 см и 8 см.

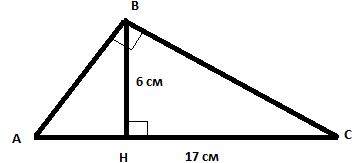
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| а) |  | б) |  | в) |  | г) |  | Ответ: | а) |

1. Найдите площадь



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| а) | 64 | б) | 32 | в) | 16 | г) | 40 | Ответ: | а) |

1. По данным рисунка найдите площадь .



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| а) | 102 | б) | 204 | в) | 51 | г) | Другой ответ | Ответ: | г) |

1. В ромбе одна диагональ равна стороне. Найти углы ромба

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

1. Одна из сторон треугольника равна 24 см, сходственная сторона подобного треугольника равна 6см. найти площадь второго треугольника, если площадь первого равна 176

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| а) | 22 | б) | 44 | в) | 11 | г) | Другой ответ | Ответ: | в) |

**Критерии выставления оценки**:

«5» - верно выполнено 11-12 заданий

«4» - верно выполнено 9-10 заданий

«3» - верно выполнено 6-8 заданий

«2» - верно выполнено менее 6 заданий

Верные ответы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | в | 7 | в |
| 2 | г | 8 | а |
| 3 | и | 9 | а |
| 4 | б | 10 | г |
| 5 | б | 11 | в |
| 6 | в | 12 | в |