Поступление в 8 класс Демоверсия

Вступительный тест. Тренировочная работа

(решение работы на черновике, выбор ответа)

 Время выполнения 45 минут

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

1. Найдите область определения функции:

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

1. При каком значении рафики линейной функции пересекаются

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

1. Вычислите:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| а) | 10 | б) | 20 | в)  | 5 | г) |  | Ответ: | б) |

1. Разложите на множители:

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

1. Решите уравнение:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| а) | 1 | б) | 3 | в)  | 9 | г) |  | Ответ: | г) |

1. Какая из пар чисел является решением

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| а) | (3,5) | б) | (5,-3) | в)  | (5,3) | г) | (-3,5) | Ответ: | в) |

1. В равнобедренном треугольнике один из углов равен 110. Найдите внешний угол при основании

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

1. Периметр равнобедренного треугольника равен 27 см, а боковая сторона на 3 см меньше основания. Чему равна сумма боковых сторон треугольника?

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| а) | 16 см | б) | 18 см | в)  | 14 см | г) | 20 см | Ответ: | а) |

1. Прямые параллельны , *с* – секущая. Разность двух углов образованных этими прямыми равна 132. Чему равно отношение большего угла к меньшему?

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| а) | 4,8 | б) | 5,8 | в)  | 6,5 | г) | 6,2 | Ответ: | в) |

1. Величины смежных углов пропорциональны числам 4 и 12. Чему равна разность между этими углами?

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

1. Один из углов прямоугольного треугольника равен 60, а сумма гипотенузы и меньшего катета равна 42 см. Найти длину гипотенузы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| а) | 14 см | б) | 28 см | в)  | 21 см | г) | 15,5 см | Ответ: | б) |

1. На отрезке *АВ* длиной 36 см взяли точку *К*. Найдите длину отрезков *АК* и *ВК*, если *АК:ВК*=4:5

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

1. Хорда *АВ* равна 18 см. *ОА* и *ОВ* –радиусы окружности, причем Найдите расстояние от *О* до хорды *АВ*

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

**Критерии выставления оценки**:

«5» - верно выполнено 13-14 заданий

«4» - верно выполнено 10-12 заданий

«3» - верно выполнено 7-9 заданий

«2» - верно выполнено менее 7 заданий

Верные ответы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | а | 8 | а |
| 2 | в | 9 | а |
| 3 | в | 10 | в |
| 4 | в | 11 | в |
| 5 | г | 12 | б |
| 6 | г | 13 | а |
| 7 | в | 14 | б |