Математическая викторина для 8 класса

1. Найдите область определения функции у=.
2. Сократите дробь .
3. Иррациональным или рациональным будет число
4. Избавьтесь от иррациональности в знаменателе дроби .
5. Дан равнобедренный прямоугольный треугольник с катетом 4. Найти гипотенузу.
6. Для какого из приведенных уравнений произведение действительных корней равно 3?

А) х2-5х-3=0; Б) х2- х+3=0; В) х2-5х+3=0.

1. Дана окружность с центром О. АВ диаметр окружности. Чему равен угол С треугольника АВС?

С

А оооо В

1. Выберите правильный результат

А) 8х8у6; Б) 8х6у6; В) 8х6у7.

1. Биссектриса прямого угла делит гипотенузу на отрезки 4 см и 12 см. Во сколько раз один катет больше другого?
2. Установите соответствие между выражениями 1-4 и тождественно равными им А-Д при у.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | А у |
| 2. | Б |
| 3. | В у3 |
| 4. | Г у2 |
|  | Д |

**Математическая викторина для 8 класса**

1. Найдите область определения функции у=. **( Ответ:D(у)=(-** )
2. Сократите дробь . **( Ответ: )**
3. Иррациональным или рациональным будет число

**( Ответ: рациональным )**

1. Избавьтесь от иррациональности в знаменателе дроби . **( Ответ: )**
2. Дан равнобедренный прямоугольный треугольник с катетом 4. Найти гипотенузу. **( Ответ: 4 ).**
3. Для какого из приведенных уравнений произведение действительных корней равно 3?

А) х2-5х-3=0; Б) х2- х+3=0; В) х2-5х+3=0. **( Ответ: В )**

1. Дана окружность с центром О. АВ диаметр окружности. Чему равен угол С треугольника АВС?

С

А оооо В

**(Ответ: 90˚)**

1. Выберите правильный результат

А) 8х8у6; Б) 8х6у6; В) 8х6у7. **( Ответ: В )**

1. Биссектриса прямого угла делит гипотенузу на отрезки 4 см и 12 см. Во сколько раз один катет больше другого?

**( Ответ: в три раза )**

1. Установите соответствие между выражениями 1-4 и тождественно равными им А-Д при у.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | 1. | А у | | 2. | Б | | 3. | В у3 | | 4. | Г у2 | |  | Д | | Ответ:   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | А | Б | В | Г | Д | | 1. |  |  |  |  | Х | | 2. |  |  |  | Х |  | | 3. |  | Х |  |  |  | | 4 | Х |  |  |  |  | |