

ИТОГОВАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

Какое из чисел является решением уравнения

$$x^2 - 7x - 8 = 0$$

- 8

7

- 1

1

Какие утверждения верно описывают выражение

(выберите верные утверждения)

4³

Эта степень - сокращение записи произведения $4*4*4$

Эта степень - сокращение записи произведения $3*3*3*3$

4 - основание степени, 3 - ее показатель

3 - основание степени, 4 - ее показатель

Значение этой степени равно 12

Значение этой степени равно 64

Множеством решений какого неравенства является промежуток $(3; +\infty)$

$x \geq 3$

$x \leq 3$

$x < 3$

$x > 3$

Графиком какой из приведенных функций является парабола?

$y = 2x^2 - 6x$

$y = 25x - 2$

$y = \frac{2x}{36}$

Областью определения какой из функций является промежуток $(-\infty; 3)$?

$y = \sqrt{3 + x}$

$y = \frac{1}{\sqrt{3-x}}$

$y = \frac{1}{\sqrt{3+x}}$

Выберите промежуток, который является множеством решений неравенства

$$x^2 + x - 6 \leq 0$$

$(-\infty; +\infty)$

$(-\infty; -2)$

$[-2; 3]$

$(3; +\infty)$

$(-2; 3)$

Найти шестой член геометрической прогрессии, если первый ее член равен 2, а знаменатель $q = -2$