

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)

$$4^3$$

Эта степень - сокращение записи произведения $4 \cdot 4 \cdot 4$

Эта степень - сокращение записи произведения $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$

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 $q = -2$