

Понятие квадратного
корня из
неотрицательного числа

1

2

3

4

5

Свойства квадратных корней

1

2

3

4

5

Функция $y = \sqrt{x}$,
ее свойства и график

1

2

3

4

5

Преобразование выражений,
содержащих операцию
извлечения квадратного
корня

1

2

3

4

5

Понятие квадратного корня из неотрицательного числа 1б

Назовите числа из которых нельзя извлечь квадратный корень: **0,81; -16; 0; 5**



Понятие квадратного корня из неотрицательного числа 2 б

При каких значениях **a** имеет выражение:

$$\sqrt{a}, \quad \sqrt{-a}, \quad \sqrt{\frac{1}{a}}$$



Понятие квадратного корня из неотрицательного числа 3б

Используя определение квадратного корня, решите уравнение

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



Понятие квадратного корня из неотрицательного числа 4 б

Объясните, почему уравнение не имеет корней:

$$\sqrt{x} + \sqrt{x+2} = -3$$



Понятие квадратного корня из неотрицательного числа 56

Кот в мешке



Как называется отрезок,
соединяющий противоположные
вершины четырехугольника!



Свойства квадратных корней

16

Вычислите, используя свойства квадратного корня.

$$a) \sqrt{36 \cdot 1,21}$$

$$б) \frac{\sqrt{44}}{\sqrt{11}}$$



Свойства квадратных корней

26

Упростите выражение:

$$\frac{1}{x^8} \cdot \sqrt{x^8}$$



Свойства квадратных корней 3б

Найдите значение
выражения наиболее
рациональным способом:

$$\sqrt{\frac{27^2 - 23^2}{2}}$$



Свойства квадратных корней

46

Улыбка знатока!!!



Чему равно произведение
любого числа на 0?



Свойства квадратных корней

56

Вычислите, не используя
таблицу квадратов чисел и
микрокалькулятор:

$$\sqrt{3844}$$



Преобразование выражений 16

Расположите числа в
порядке возрастания:

$$\sqrt{43}, \quad 2\sqrt{10}, \quad 3\sqrt{5}$$



Освободите выражение от
иррациональности в
знаменателе:

$$\frac{m}{\sqrt{n}}$$



Упростите:

$$\sqrt{28} - \sqrt{63} + 4\sqrt{7}$$



Сократите дробь:

$$\frac{3 - \sqrt{3}}{2\sqrt{3}}$$



Упростите:

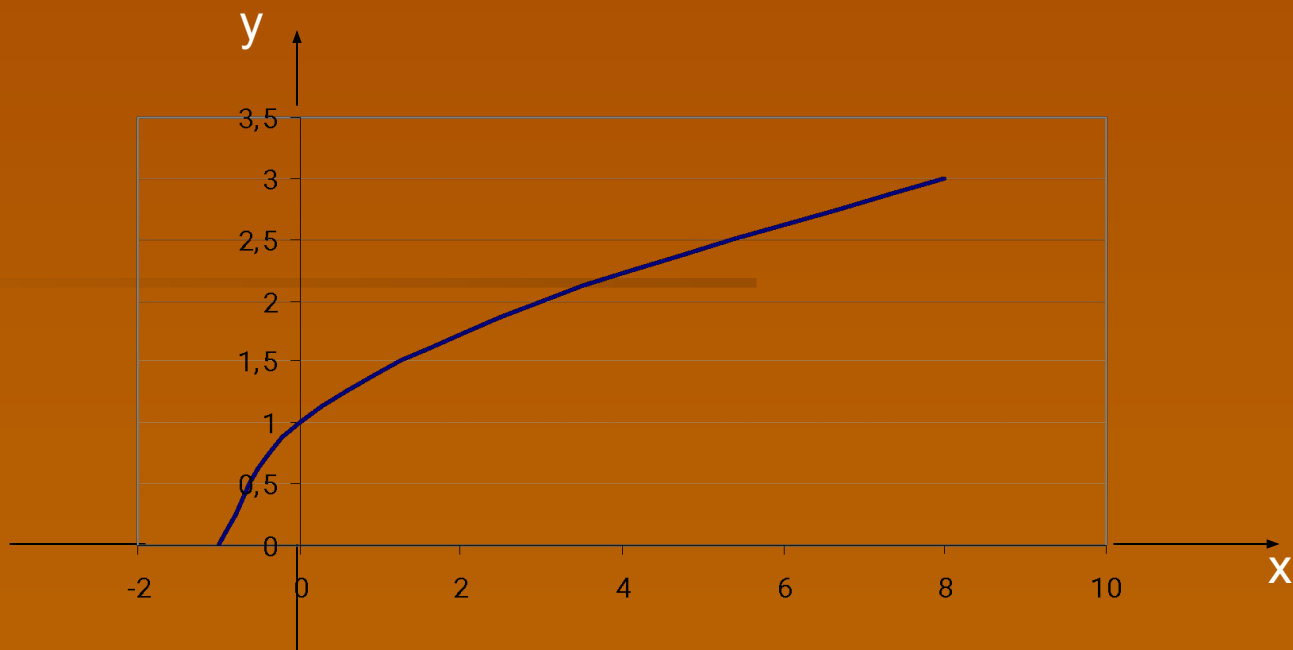
$$\sqrt{\sqrt{3} - 1} \cdot \sqrt{\sqrt{3} + 1}$$



Пересекает ли график
функции $y = \sqrt{x}$
прямая
: $y = -10$



Прочитайте график
функции $y = \sqrt{x+1}$



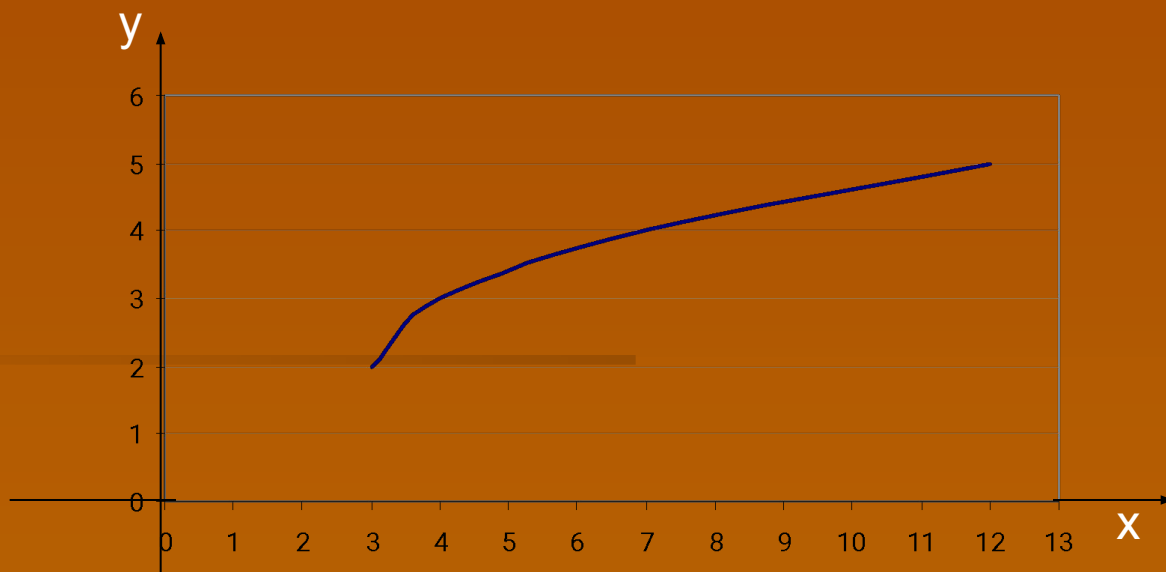
Выберите среди данных точек
точки, принадлежащие
графику функции :

$$y = \sqrt{x}$$

$$B(2; \sqrt{2}); \quad C(81; -9); \quad A(-4; 4)$$



Задайте формулой график



Какое из нижеприведенных высказываний является истинным относительно уравнения:


$$\sqrt{x-3} = 2x^2$$

- A. Уравнение имеет один корень, причем положительный;
- B. Уравнение имеет один корень, причем он отрицателен;
- C. Уравнение имеет 2 корня;
- D. Уравнение не имеет корней



II раунд



A close-up photograph of vibrant green leaves covered in numerous clear water droplets. The droplets vary in size and are scattered across the leaf surfaces, some reflecting light. The background is a soft, out-of-focus green, creating a fresh and natural atmosphere.

**Нарисуйте
человечка
настроения в
Paint!**

Ответы к групповой работе

| | 5 | 4 | 3 | |
|---|--------------------------------|--------------------------------|------------------|-------------------------------|
| 1 | $2\sqrt{2}$ | $8\sqrt{3}$ | $10\frac{11}{6}$ | |
| 2 | $X=2.5$ | $X=5$ | $X=25$ | $X=\sqrt{5}$ $X=-\sqrt{5}$ |
| 3 | $\frac{\sqrt{10}}{2}$ | $\frac{(\sqrt{3}+a)^2}{3-a^2}$ | | |
| 4 | $\frac{1}{3\sqrt{a}-\sqrt{b}}$ | $\frac{2}{5a-\sqrt{b}}$ | $3-X$ | |
| 5 | | | $\sqrt{2}$ | |

Домашнее задание

Страница 132

Домашняя контрольная № 3

на «3» - задания № 2, 3, 5, 6, 7;

на «4» - 8 заданий;

на «5» - 9-10 заданий.

Поздравляем



победителей!