

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?

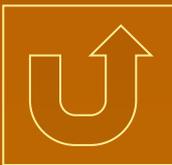


Свойства квадратных корней

56

Вычислите, не используя
таблицу квадратов чисел и
микрокалькулятор:

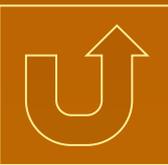
$$\sqrt{3844}$$



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:

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

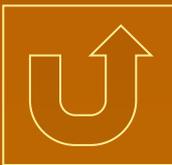


Упростите:

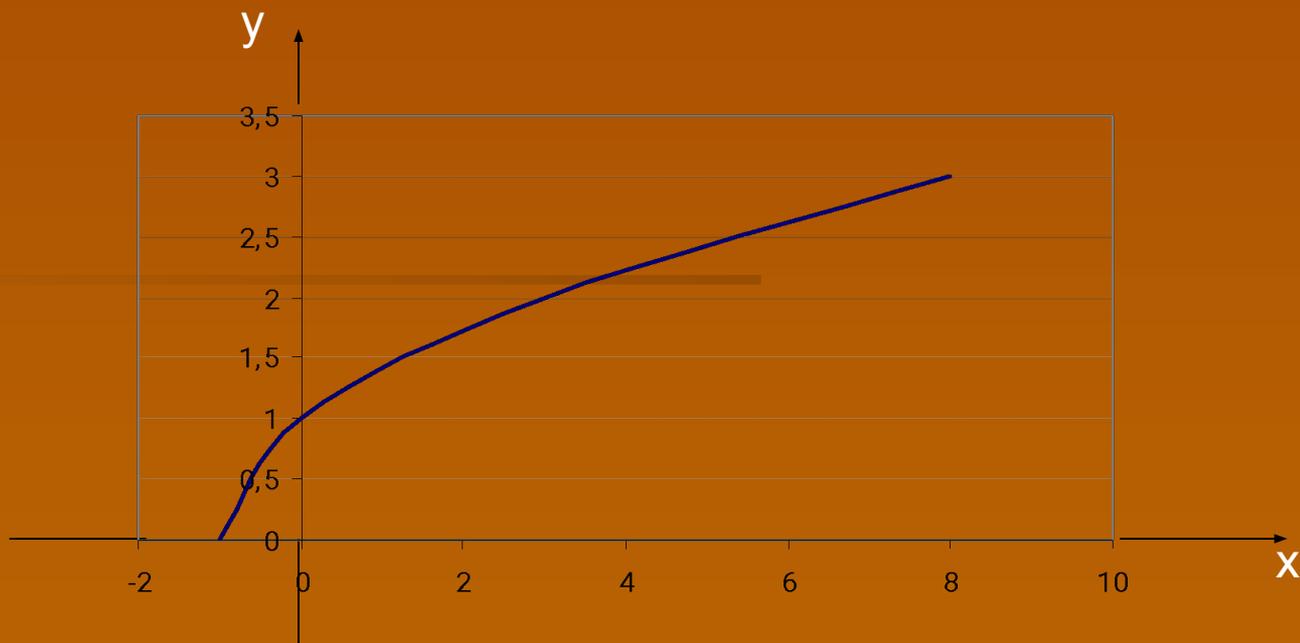
$$\sqrt{\sqrt{3}-1} \cdot \sqrt{\sqrt{3}+1}$$



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



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



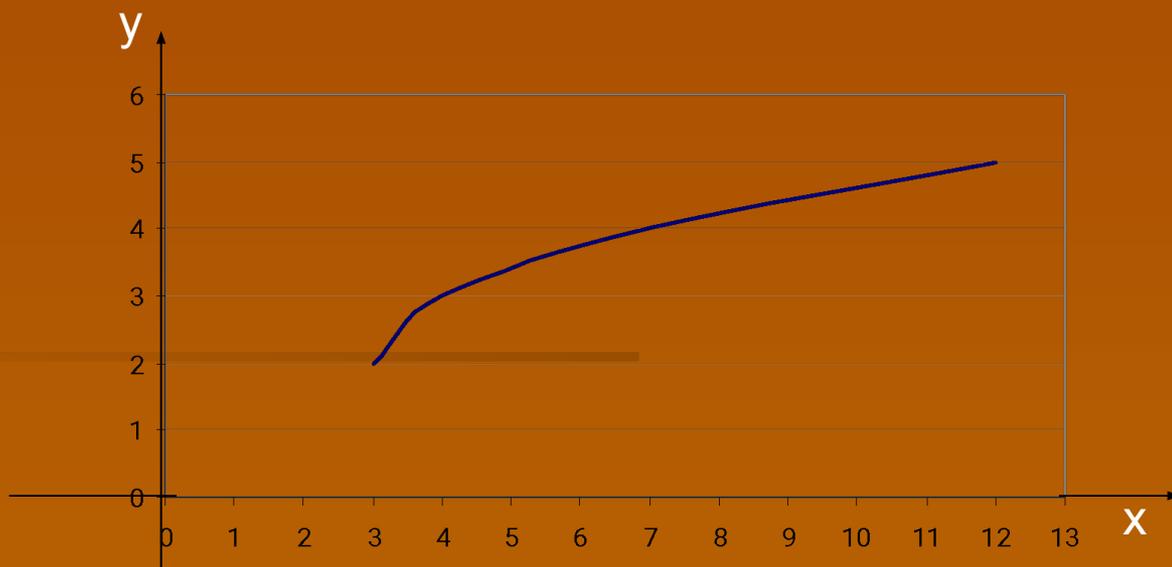
Выберите среди данных точек
точки, принадлежащие
графику функции :

$$y = \sqrt{x}$$

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



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

№	Имя	Время
1	Александр	1:00
2	Александр	1:00
3	Александр	1:00
4	Александр	1:00
5	Александр	1:00
6	Александр	1:00
7	Александр	1:00
8	Александр	1:00
9	Александр	1:00
10	Александр	1:00
11	Александр	1:00
12	Александр	1:00
13	Александр	1:00
14	Александр	1:00
15	Александр	1:00
16	Александр	1:00
17	Александр	1:00
18	Александр	1:00
19	Александр	1:00
20	Александр	1:00
21	Александр	1:00
22	Александр	1:00
23	Александр	1:00
24	Александр	1:00
25	Александр	1:00
26	Александр	1:00
27	Александр	1:00
28	Александр	1:00
29	Александр	1:00
30	Александр	1:00
31	Александр	1:00
32	Александр	1:00
33	Александр	1:00
34	Александр	1:00
35	Александр	1:00
36	Александр	1:00
37	Александр	1:00
38	Александр	1:00
39	Александр	1:00
40	Александр	1:00
41	Александр	1:00
42	Александр	1:00
43	Александр	1:00
44	Александр	1:00
45	Александр	1:00
46	Александр	1:00
47	Александр	1:00
48	Александр	1:00
49	Александр	1:00
50	Александр	1:00
51	Александр	1:00
52	Александр	1:00
53	Александр	1:00
54	Александр	1:00
55	Александр	1:00
56	Александр	1:00
57	Александр	1:00
58	Александр	1:00
59	Александр	1:00
60	Александр	1:00
61	Александр	1:00
62	Александр	1:00
63	Александр	1:00
64	Александр	1:00
65	Александр	1:00
66	Александр	1:00
67	Александр	1:00
68	Александр	1:00
69	Александр	1:00
70	Александр	1:00
71	Александр	1:00
72	Александр	1:00
73	Александр	1:00
74	Александр	1:00
75	Александр	1:00
76	Александр	1:00
77	Александр	1:00
78	Александр	1:00
79	Александр	1:00
80	Александр	1:00
81	Александр	1:00
82	Александр	1:00
83	Александр	1:00
84	Александр	1:00
85	Александр	1:00
86	Александр	1:00
87	Александр	1:00
88	Александр	1:00
89	Александр	1:00
90	Александр	1:00
91	Александр	1:00
92	Александр	1:00
93	Александр	1:00
94	Александр	1:00
95	Александр	1:00
96	Александр	1:00
97	Александр	1:00
98	Александр	1:00
99	Александр	1:00
100	Александр	1:00

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!