Тема урока: Квадратный корень. Арифметический квадратный корень

Задания на повторение:

1. Какие из чисел 351; -1253; $\frac{1}{5}$; -23,7; -1, 12,5; $\frac{3}{8}$ являются:

а) дробными б) натуральными в) целыми г) рациональными

2. Какие числа называются иррациональными?

3. Назовите самое известное иррациональное число?

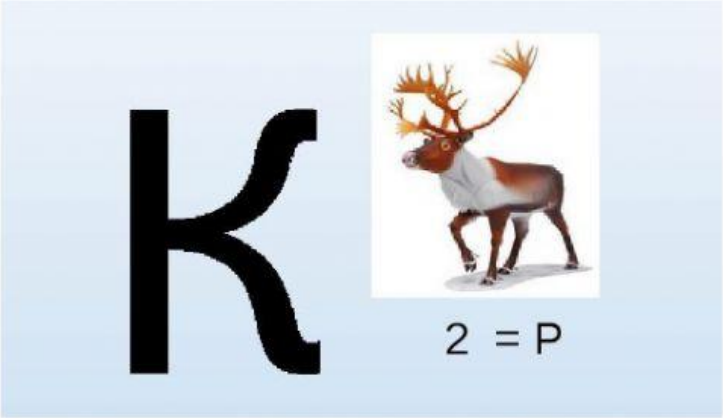
Квадратный корень. Арифметический квадратный корень

I. Посмотрите видео. Ответьте на вопросы:

1) Дать определение:
Квадратный корень – это ….
Арифметический квадратный корень – это …….

2) Свойства квадратного корня, арифметического квадратного корня.

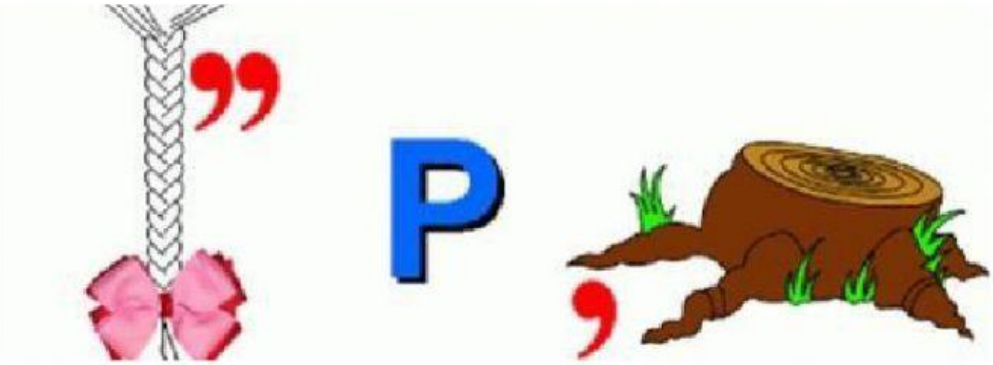
II. Разгадайте ребусы:



Ответ: _____

LIVEWORKSHEETS

Ответ: _____



Ответ: _____

III. Заполните таблицу:

Числа	0^2	1^2	2^2	3^2	4^2	5^2	6^2	7^2	8^2	9^2
Полученные значения	0									

9 16 36 25 49 64 1 4 81

IV. Найдите значения:

1) $\sqrt{32+42}=$

2) $\sqrt{144}=$

3) $\sqrt{2^2+5}=$

LIVEWORKSHEETS

4) $\sqrt{5 * 5} =$

Имеет смысл выражение: $\sqrt{-9}$?

1) да

2) нет

Найдите значение корня $\sqrt{125}$?

1) 15

2) 25

3) -15

4) 1,5

Найдите значения корня $\sqrt{0,01}$?

1) 1

2) 0,01

3) 0,1

4) 10

V. Установите соответствие примеров и их значений

	Примеры
1	$\sqrt{225}$
2	$\frac{1}{38} * \sqrt{361}$
3	$\sqrt{2 * 8}$
4	$\sqrt{5^2 * \frac{1}{25}}$
5	$3^2 * 2 * \sqrt{225}$
6	$\sqrt{2,89}$
7	$\sqrt{-9}$

	Значения
А)	Не имеет смысла
Б)	1,7
В)	1
Г)	15
Д)	0,5
Е)	4
З)	270

Домашнее задание.

1. Выучить определения. Свойства квадратного корня, арифметического квадратного корня.

2. Приготовиться к тесту по пройденной теме.

LIVEWORKSHEETS

3. Вычислить:

1) $\sqrt{121+23} * 9^2 =$

2) $5^2 * \frac{2}{25} =$

3) $\sqrt{81} + \sqrt{6^2} * 2 =$

Решить задачу: Найдите площадь квадрата, если одна из сторон равна 5.

LIVEWORKSHEETS