

Тема урока:  
«Арифметический  
квадратный корень»

«Зри в корень»  
К.Прудков

Г И П О Т Е Н У **З** А

К В А **Д** Р А Т

Д Е Л И М **О** Е

Г **Р** А Ф И К

Ш И Ф А Г **О** Р

Д Е **В** Я Т Ь

К О Р Е Н **Ь**

**Е** Д И Н И Ц А

Решите задачу:

Приблизительно Курение сокращает жизнь детей на  $\sqrt{225}\%$

Какова продолжительность жизни курящих детей, если средняя продолжительность жизни **75% болезней** **56 лет?**

взрослых заработаны в

детские годы

# Мозг

Уши

Рот

Легкие



Глаза

Сердце


Кожа



**Физкультминутка  
«Танцевальная»**

***Повторяй за нами!***





***Молодцы!  
Пусть весь день  
у вас будет  
хорошее настроение!***



ти!

не более  $\sqrt{4}$

фон - не бол

е более  $\sqrt{4}$



ек

▶ В день можно съесть не более  $\sqrt{\frac{1}{100}}$  кг

сладостей, дневная норма потребления

хлеба составляет  $\sqrt{\frac{1}{25}}$  кг, сливочного

масла  $\sqrt{\frac{1}{64}}$  кг.

Сколько граммов сладостей, хлеба, сливочного масла может съесть в день ученик?



Сладостей не более  $\sqrt{\frac{1}{100}}$  кг, хлеба  $\sqrt{\frac{1}{25}}$  кг,  
сливочного масла  $\sqrt{\frac{1}{64}}$  кг. Сколько граммов  
сладостей, хлеба, сливочного масла может  
съесть в день ученик?

# Самостоятельная работа

▶ 0,25 ; 7 ; -4 ;  $\frac{1}{9}$  ; 0 ;  $6\frac{1}{4}$

▶  $\sqrt{5166}$   $\sqrt{4356}$   $\sqrt{4624}$   $\sqrt{1156}$

▶  $-\sqrt{16} + 11,5 = 7,5$

$\frac{1}{26} * \sqrt{169} = \frac{1}{2} = 0,5$

▶  $-\sqrt{16}$  ;  ~~$\sqrt{-25}$~~

**Выстави  
оценку**

1 ошибка - **5**  
2-3 ошибки - **4**  
4-5 ошибок - **3**

# Запомним:

1. Арифметическим корнем квадратным из числа **a** называется неотрицательное число, квадрат которого равен **a**
2. При **a < 0** выражение  $\sqrt{a}$  не имеет смысла
3. При любом a, при котором выражение  $\sqrt{a}$  имеет смысл, верно равенство  $(\sqrt{a})^2 = a$

# Домашнее задание:

## ▶ П.12;

- ▶ № 301 I группа
- ▶ № 304 II группа
- ▶ № 306 (в, г). III группа

