

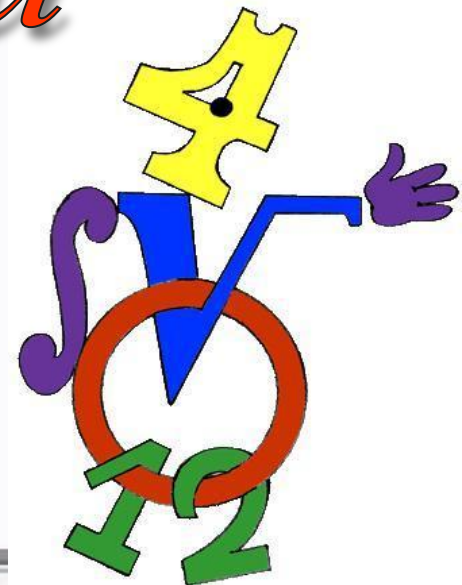
Квадратный корень

из степени

Тест

8 класс

Учитель ГБОУ центр образования №170 СПб
Рясько Марина Николаевна



Устная работа с вариантами ответов.

Если ответишь на вопрос правильно – перейдёшь к следующему заданию, а если твой ответ окажется неверным, то можно попросить помощи и снова решить то же задание.

Но будь внимательным!



1

**Указать выражение,
не имеющее смысла**

$$a) \sqrt{-55^2}; b) \sqrt{(-55)^2}; c) -\sqrt{55^2}$$

a

b

c

2

Теперь второй пример!
Вычислить

$$\sqrt{6^2}$$

36

12

6

3

Решай третий пример!
Вычислить

$$\left(\sqrt{1,44}\right)^2$$

1,44

1,2

0,12

4

Продолжаем!

Чему равен

$$\sqrt{a^2}$$

для **положительного** числа a ?

$-a$

a^2

a

5

А теперь, подумай

Упростить выражение, если $a < 0$

$$\sqrt{a^2}$$

$-a$

a

$-a^2$

6

Не останавливаемся...

Вычислить

$$\sqrt{(-5)^2}$$

Ой, ой, ой

Ой, ой, ой

-5

5

25

7

Внимательней!
Расположить числа
в порядке возрастания

$$a = \sqrt{15}; b = \sqrt{3}; c = 4,1$$

b; c; a

c; a; b

b; a; c

8

Указать наименьшее
число

$$a = \sqrt{13}; b = \sqrt{7}; c = 3$$

a

c

b

9

*Найти два последовательных
целых числа, между которыми
заключено число*

$$\sqrt{7,5}$$

49 и 50

2 и 3

7 и 8

10

сравнить числа

$\sqrt{38}$ и 6

=

>

<

Извлекать квадратный корень можно не из любого числа

Выражение \sqrt{a}

имеет смысл только при $a \geq 0$



Попробовать снова

Воспользуйся свойством квадратного корня

$$\sqrt{a^2} = |a|$$



Попробовать снова

Воспользуйся свойством квадратного корня

$$\left(\sqrt{a}\right)^2 = a$$

при $a \geq 0$



Попробовать снова

Воспользуйся свойством квадратного корня

$$\sqrt{a^2} = |a|$$



Попробовать снова

Воспользуйся свойством квадратного корня

$$\sqrt{a^2} = |a|$$

где $|a| = \begin{cases} a, & a \geq 0 \\ -a, & a < 0 \end{cases}$



Попробовать снова

Воспользуйся равенством

$$\left(\sqrt{a}\right)^2 = a$$

при $a \geq 0$

Если каждое число возвести в квадрат, то расположить числа в порядке возрастания будет легче.

Попробовать снова



Воспользуйся равенством

$$\left(\sqrt{a}\right)^2 = a$$

при $a \geq 0$

Если каждое число возвести в квадрат, то расположить числа в порядке убывания будет легче.

Попробовать снова



Воспользуйся равенством

$$\left(\sqrt{a}\right)^2 = a$$

при $a \geq 0$

Если каждое число возвести в квадрат, то расположить числа в порядке возрастания будет легче.

Попробовать снова



Воспользуйся равенством

$$(\sqrt{a})^2 = a$$

при $a \geq 0$

*Если каждое число **возвести в квадрат**, то сравнить будет легче.*



Попробовать снова

Ой, ой, ой!

Подумай
?

Нужна помощь?



да

нет

Ой, ой, ой
неправильно!

?

Подумай

Нужна помощь?



да

нет



Ой, ой, ой
неправильно!

Подумай
?

Нужна помощь?



да

нет



Ой, ой, ой!

?

Подумай

Нужна помощь?



да

нет



3

неправильно!

Подумай

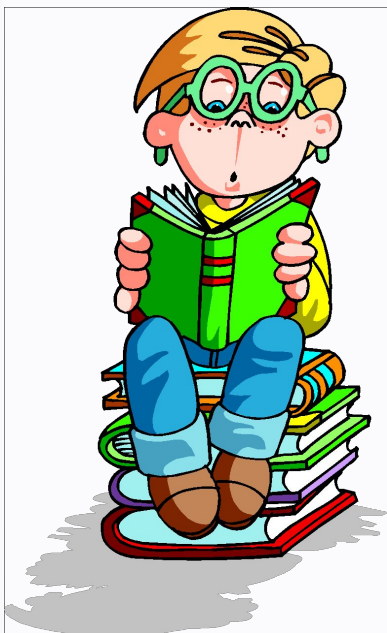
Нужна помощь?



да

нет

Подумай и реши снова!



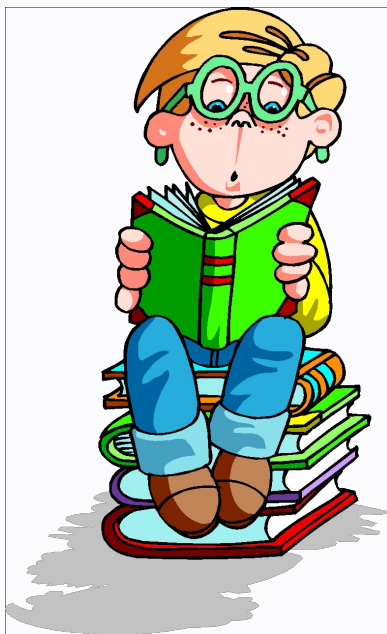
Нужна помощь?

да

нет



Подумай и реши снова!



Нужна помощь?

да

нет



Подумай и реши снова!



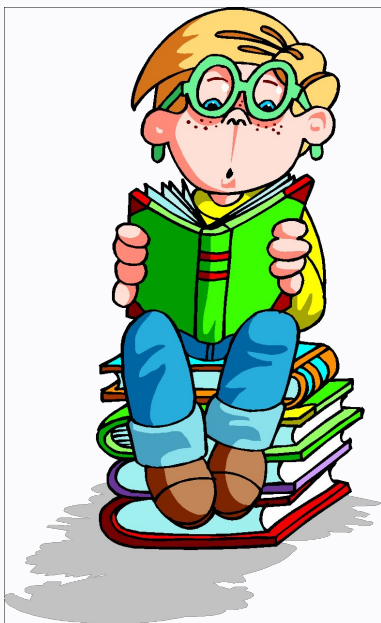
Нужна помощь?

да

нет



Подумай и реши снова!



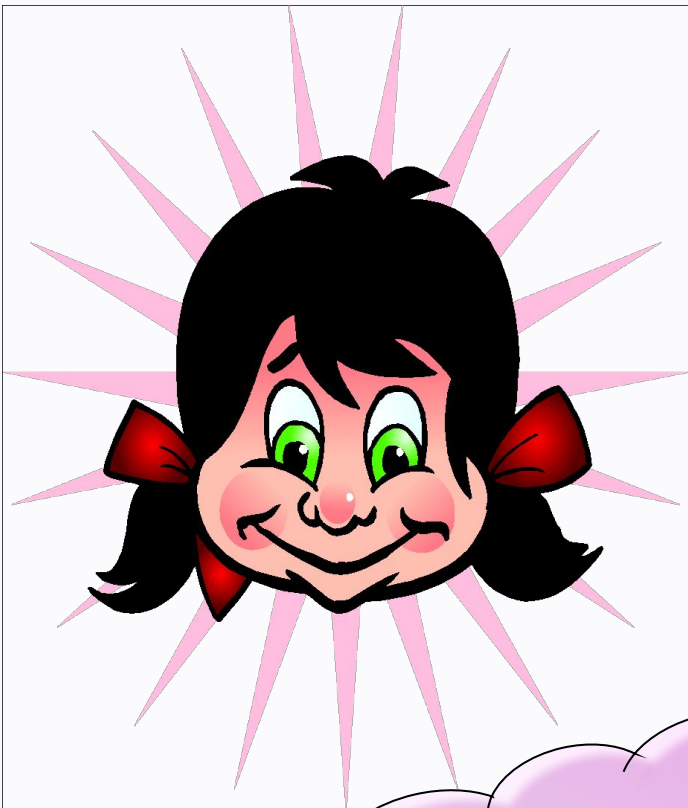
Нужна помощь?

да

нет



Спасибо!



Молодцы!



Учебник Алгебра -8 авторы Ш.А.Алимов

Ю.М.Колягин

Ю.В.Сидоров и др.

Дидактические материалы по алгебре для 8 класса

Б.Г. Зив

В.А.Гольдич

Картинки интернет ресурсы :

<http://images.yandex.ru/yandsearch?text=>

http://go.mail.ru/search_images?rch=e&type=all&is=0&q