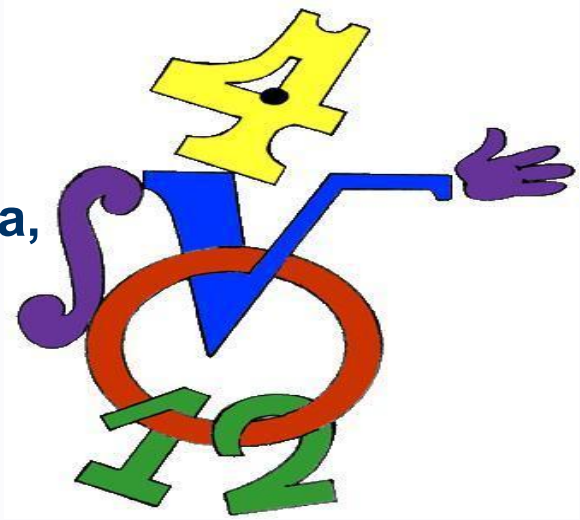
Квадратный корень из степени

Тест 8 кла



Подготовила Баранова Ольга Викторовна,
учитель математики
МБОУ «Школа №9»

Нижний Новгород
2014

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

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

-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

неправильно!

Подумай ?

Нужна помощь?

да

нет

1

Ой, ой, ой

неправильно!

Подумай

Нужна помощь?

да

нет

2

Ой, ой, ой

неправильно!

Подумай ?

Нужна помощь?

да

нет

Ой, ой, ой

неправильно!

Подумай ?

Нужна помощь?

да

нет

3

Ой, ой, ой

неправильно!

Подумай ?

Нужна помощь?

да

нет

Подумай

и решай снова!

Нужна помощь?

да

нет

Подумай

и решай снова!

Нужна помощь?

да

нет

Подумай

и решай снова!

Нужна помощь?

да

нет

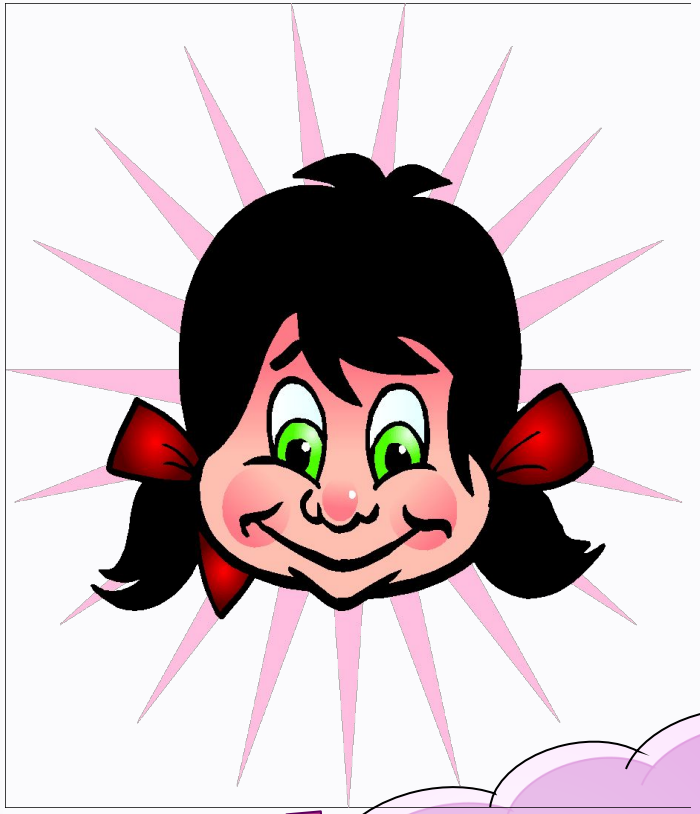
Подумай

и решай снова!

Нужна помощь?

да

нет



Спасибо!

Молодцы!