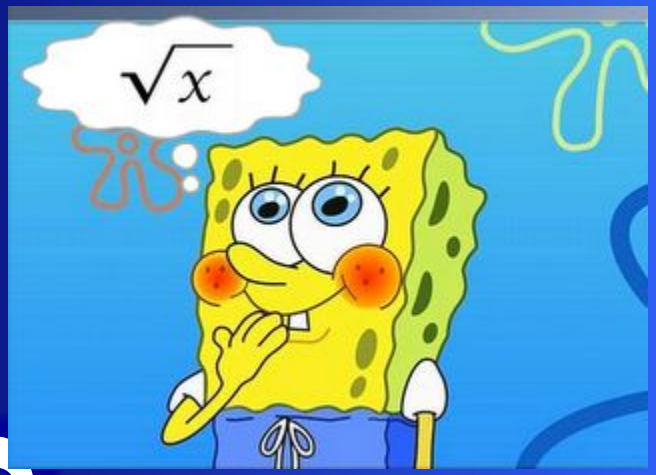
Лугвина Наталья Анатольевна-
учитель математики
ГБОУ СОШ № 467
г.Санкт-Петербург,
Колпинский район

Математическая викторина



Своя игра

Арифметический корень	Уравнения	Избавление от иррациональности	Сокращение дробей	Преобразования
100	100	100	100	100
200	200	200	200	200
300	300	300	300	300
400	400	400	400	400
500	500	500	500	500

$(\sqrt{5})^2$

категория Арифметический корень за 100

Ответ:

5

$\sqrt{1,69}$

категория Арифметический корень за 200

1,3

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

категория Арифметический корень за 300

50

$\sqrt{2}$ 41/64

категория
Арифметический корень за
400

13/8

$\sqrt{193600}$

категория Арифметический корень за 500

440

Решить уравнение

$$x^2=25$$

Категория
Уравнения за
100

5 и - 5

Решить уравнение:

$\sqrt{x} = 9$

Категория
Уравнения за
200

81

Решить уравнение:

$$X^2 = -0{,}36$$

Категория
Уравнение за
200

Нет решения

Решить уравнение:
$\sqrt{x}=0,02$

Категория
Уравнения за
300

0,0004

Найти корень уравнения:

$\sqrt{x} = -7$

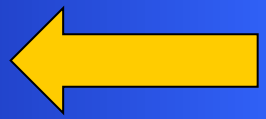
Категория
Уравнения за
400

Нет корней

Решить уравнение:
$(x-2)^2=25$

Категория
Уравнения за
500

7 и - 3



Избавьтесь от иррациональности в знаменателе

$$\frac{1}{\sqrt{5}}$$

Избавление от иррациональности за 100

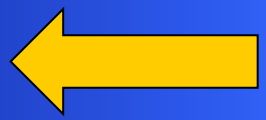
$$\sqrt{5}/5$$

Избавьтесь от иррациональности в знаменателе

$$10/\sqrt{5}$$

Избавление от иррациональности за 200

$$2\sqrt{5}$$



Освободите от иррациональности знаменатель

$$\frac{4}{\sqrt{3}+1}$$

Избавление от иррациональности за 300

$$2(\sqrt{3}-1)$$

Избавиться от иррациональности в знаменателе

Избавьте от иррациональности за 400

$$\frac{12}{\sqrt{7}-\sqrt{3}}$$

$$3(\sqrt{7}+\sqrt{3})$$

$\sqrt{a}-1$

Избавиться от иррациональности в знаменателе:

$$\frac{a-1}{\sqrt{a}+1}$$

Избавление от иррациональности за 500

$$\sqrt{a}-1$$

Сократить дробь

$$\frac{4x + 4\sqrt{5}}{x + \sqrt{5}}$$

Сокращение дробей за 100

4

4

Сократить дробь

$$\frac{4x - 4\sqrt{5}}{x^2 - 5}$$

Сокращение дробей за 200

$$4(x + \sqrt{5})$$

Сократить дробь

$$\frac{4(x+\sqrt{5})}{x^2-5}$$

Сокращение дробей за 300

$$\frac{4}{x-\sqrt{5}}$$

Сократить дробь

$$\frac{\sqrt{3в} - \sqrt{3с}}{в - с}$$

Сокращение дробей за 400

$$\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{в} - \sqrt{с}}$$

Сократить дробь

$$\frac{\sqrt{a}+a}{4+4\sqrt{a}}$$

Сокращение дробей за 500

$$\frac{\sqrt{a}}{4}$$

Упростите выражение

$\sqrt{36}в + \sqrt{49}в - \sqrt{625}в$

Преобразовани
я за 100

$-12\sqrt{в}$

Упростите выражение

$$2\sqrt{7}-\sqrt{28}-3\sqrt{700}$$

Преобразовани я за 200

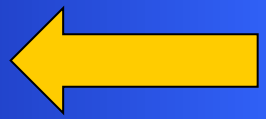
$$-30\sqrt{7}$$

Упростите выражение

$\sqrt{28}+\sqrt{63}$

Преобразовани
я за 300

$5\sqrt{7}$



Упростите выражение

$$(\sqrt{в} - \sqrt{с})^2$$

Преобразовани я за 400

$$в + с - 2\sqrt{в}\sqrt{с}$$

Найдите значение выражения

$$(\sqrt{12} - \sqrt{75})\sqrt{3}$$

Преобразовани
я за 500

- 9

Раунд завершён!

Всем успехов!

