

Вперёд! К знаниям!

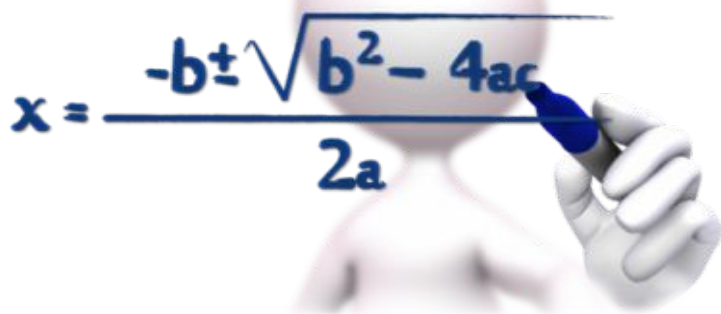
УМК: А.Г. Мерзляк и
др.

ИГРА по теме

«**Квадратные**

уравнения»

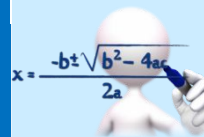
8 класс



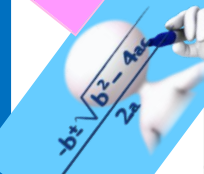
Разработано учителем математики
МОУ «СОШ» п. Аджером
Корткеросского района Республики
Коми
Мишариной Альбиной
Геннадьевной

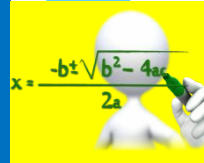
СЕГОДНЯ НА
УРОКЕ

Ассорти квадратных уравнений


$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$


$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$


$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$


$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

| | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |

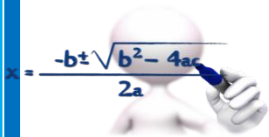
Отдыхаем

а тот, кто выбрал
этот номер

решает,

кто следующий

играет

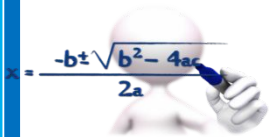


Отдыхаем

а тот, кто выбрал
этот номер

+ 1 балл

получает



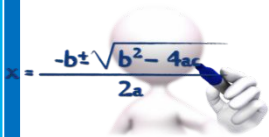
Отдыхаем

а тот, кто выбрал

ЭТОТ номер

небольшой приз

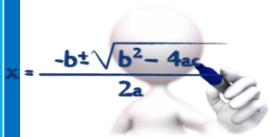
получает



Отдыхаем

**а тот, кто выбрал
этот номер**

- 1 балл получает

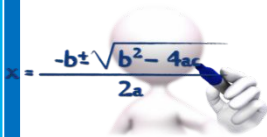


Отдыхаем

а тот, кто выбрал
этот номер

дополнительный
ход

получает



Отдыхаем

а тот, кто выбрал
этот номер

соседу по парте

1 баллом

помогает

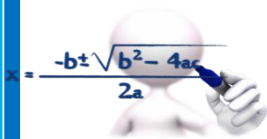


Отдыхаем

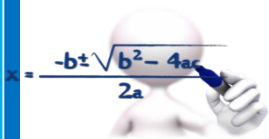
а тот, кто выбрал
этот номер

ход другому отдаёт

(сам выбирает)



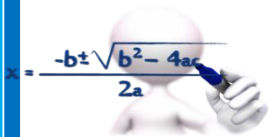
Отдыхаем
а тот, кто выбрал
ЭТОТ номер
+ 2 балла
себе добавляет



Задание №1

Решите уравнение

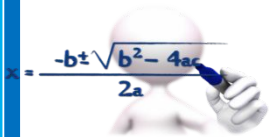
$$2x^2 - 6 = 0$$



Задание №2

Найдите корни уравнения

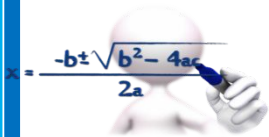
$$6x + 9 = x^2$$



Задание №3

Решите уравнение

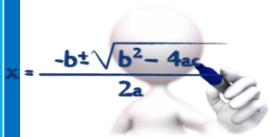
$$x^2 = 4x - 29$$



Задание №4

Найдите корни уравнения

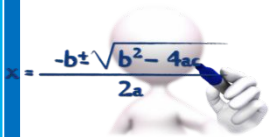
$$3x^2 + 3 = 10x$$



Задание №5

Решите уравнение

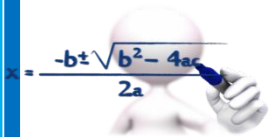
$$5x^2 - 9x - 2 = 0$$



Задание №7

Решите уравнение

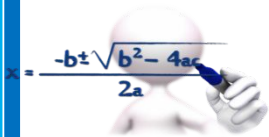
$$3x^2 + 4x + 1 = 0,$$



Задание №6

Найдите корни уравнения

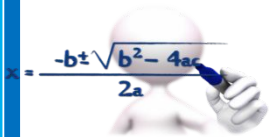
$$-x^2 - 5x + 14 = 0$$



Задание №8

Найдите корни уравнения

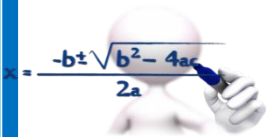
$$5x^2 - 4x - 9 = 0,$$



Задание №9

Решите уравнение

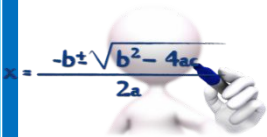
$$7x^2 + 2x - 5 = 0,$$



Задание №10

Найдите корни уравнения

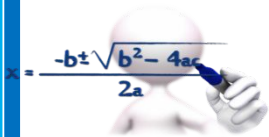
$$5x^2 + x - 6 = 0,$$



Задание №11

Решите уравнение

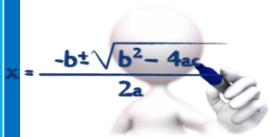
$$x^2 - 15x + 14 = 0$$



Задание №12

Найдите корни уравнения

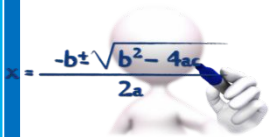
$$x^2 - 10x - 11 = 0$$



Задание №13

Решите уравнение

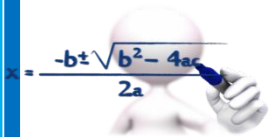
$$x^2 + 8x + 7 = 0$$



Задание №14

Найдите корни уравнения


$$x^2 + 9x + 20 = 0$$



Задание №15

Решите уравнение

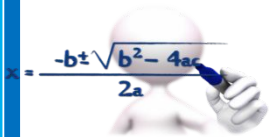
$$x^2 - 3x - 28 = 0$$


$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

Задание №16

Найдите корни уравнения

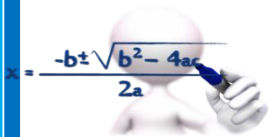
$$x^2 + 12x + 20 = 0,$$



Задание №17

Решите уравнение


$$x^2 - 9x + 8 = 0,$$



Задание №18

Вычислите ДИСКРИМИНАНТ и определите количество корней уравнен

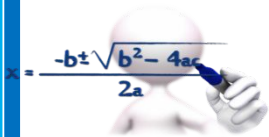
$$2x^2 + 3x + 1 = 0$$


$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

Задание №19

Решите уравнение


$$2x^2 + 6x = 0$$



Задание №20

Вычислите ДИСКРИМИНАНТ и определите количество корней уравнения

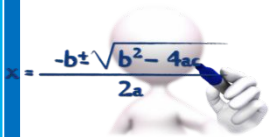
$$9x^2 + 6x + 1 = 0$$


$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

Задание №21

Решите уравнение


$$4x^2 - 4x + 1 = 0$$



Задание №22

Вычислите ДИСКРИМИНАНТ и определите количество корней уравнения

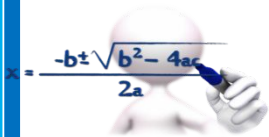
$$2x^2 + x + 2 = 0$$


$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

Задание №23

Решите уравнение

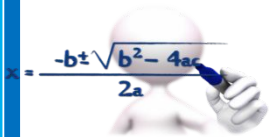
$$6x^2 + 3x - 1 = 0$$



Задание №24

Вычислите ДИСКРИМИНАНТ и определите количество корней уравнения

$$x^2 + 5x - 6 = 0$$



Проверим ОТВЕТЫ

1). $\pm\sqrt{3}$

7). $-1; -1/3$

13). $-1; -7$

19). $0; -3$

2). $\frac{6 \mp \sqrt{72}}{2}$

8). $-1; 1,8$

14). $-4; -5$

20). $28; 2$ корня

3). н/реш

9). $-1; 5/7$

15). $-4; 7$

21). $0,5$

4). $3; 1/3$

10). $1; -1,2$

16). $-2; -10$

22). $-15; н/к$

5). $2; -0,2$

11). $1; 14$

17). $1; 8$

23). $\frac{-3 \mp \sqrt{33}}{12}$

6). $-7; 2$

12). $-1; 11$

18). $-1; -0,5$

24). $1; 2$ корня

Используемые ресурсы

- А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. Алгебра: 8класс: учебник для учащихся общеобразовательных организаций, – М.: Вентана-Граф, 2018
- А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, Е.М. Рабинович, М.С. Якир.: Алгебра : 8 класс: дидактический материал: пособие для учащихся общеобразовательных организаций / – М.: Вентана-Граф, 2016
- <https://sviridova.nethouse.ru/static/img/0000/0002/9339/29339130.69kf65lej6.W665.jpg>
- https://st03.kakprosto.ru/images/article/2011/11/12/1_5254fda5a5ee85254fda5a5f49.jpg
- https://www.powertradesuniversity.com/wp-content/uploads/2017/09/drawing_math_equation_pc_800_clr_3804.png
- <http://gym.uzl-school.ru/i/1zh.jpg>
- <https://cf.ppt-online.org/files2/slide/g/gmfab5uzJcrXt4pniH9vLsoTkWhqdIQU6A2iVSeB1/slide-5.jpg>
- <http://900igr.net/up/datas/208224/038.jpg>
- <https://ds03.infourok.ru/uploads/ex/101b/0003e0aa-93dc6c64/img12.jpg>
- <https://ds02.infourok.ru/uploads/ex/0f87/0005b4d6-b7a86567/img10.jpg>
- <https://botana.biz/prepod/bloks/pic/ztno8sl-002.gif>