

Вперёд! К знаниям!

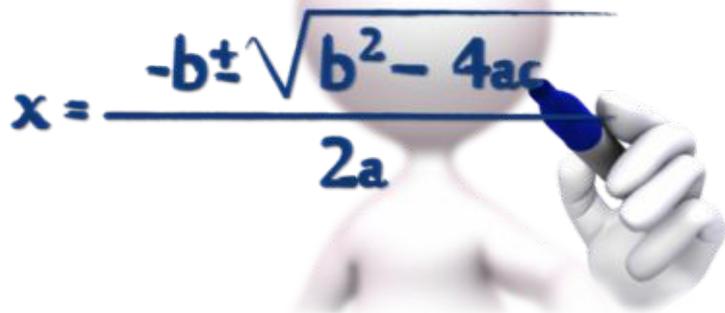
УМК: А.Г. Мерзляк и  
др.

**ИГРА** по теме

«**Квадратные**

**уравнения**»

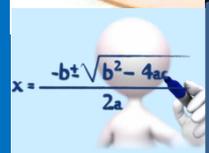
**8 класс**



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

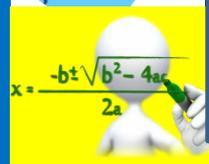
СЕГОДНЯ НА  
УРОКЕ

# 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

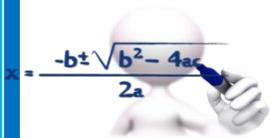
# Отдыхаем

а тот, кто выбрал  
этот номер

решает,

кто следующий

играет

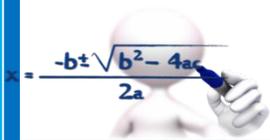


# Отдыхаем

а тот, кто выбрал  
этот номер

+ 1 балл

получает



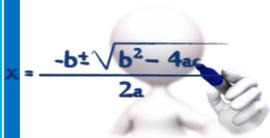
# Отдыхаем

а тот, кто выбрал

ЭТОТ номер

небольшой приз

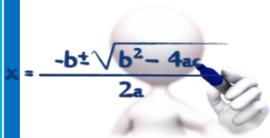
получает



# Отдыхаем

**а тот, кто выбрал  
этот номер**

**- 1 балл получает**

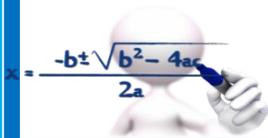


# Отдыхаем

а тот, кто выбрал  
этот номер

дополнительный  
ход

получает



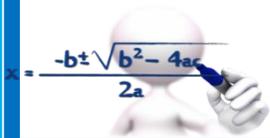
# Отдыхаем

а тот, кто выбрал  
этот номер

соседу по парте

1 баллом

помогает

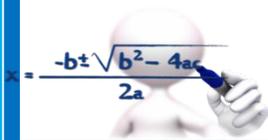


# Отдыхаем

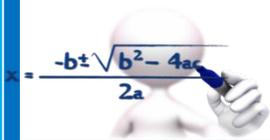
**а тот, кто выбрал  
этот номер**

**ход другому отдаёт**

**(сам выбирает)**



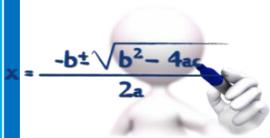
**Отдыхаем**  
**а тот, кто выбрал**  
**ЭТОТ номер**  
**+ 2 балла**  
**себе добавляет**



# Задание №1

Решите уравнение

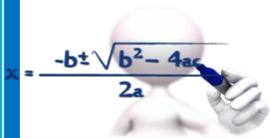
$$2x^2 - 6 = 0$$



# Задание №2

Найдите корни уравнения

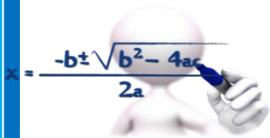
$$6x + 9 = x^2$$



# Задание №3

Решите уравнение

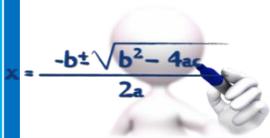
$$x^2 = 4x - 29$$



# Задание №4

Найдите корни уравнения

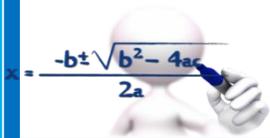
$$3x^2 + 3 = 10x$$



# Задание №5

Решите уравнение

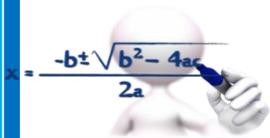
$$5x^2 - 9x - 2 = 0$$



# Задание №7

Решите уравнение

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



# Задание №6

Найдите корни уравнения

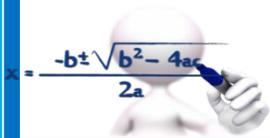
$$-x^2 - 5x + 14 = 0$$


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

# Задание №8

Найдите корни уравнения

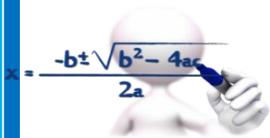
$$5x^2 - 4x - 9 = 0,$$



# Задание №9

Решите уравнение

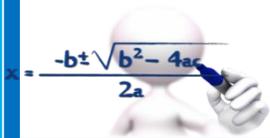
$$7x^2 + 2x - 5 = 0,$$



# Задание №10

Найдите корни уравнения

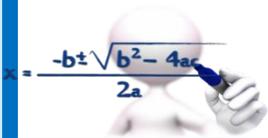
$$5x^2 + x - 6 = 0,$$



# Задание №11

Решите уравнение

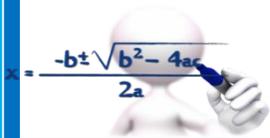
$$x^2 - 15x + 14 = 0$$



# Задание №12

Найдите корни уравнения

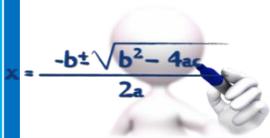
$$x^2 - 10x - 11 = 0$$



# Задание №13

Решите уравнение

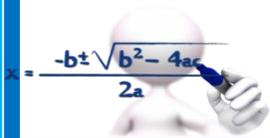
$$x^2 + 8x + 7 = 0$$



# Задание №14

Найдите корни уравнения

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



# Задание №15

Решите уравнение

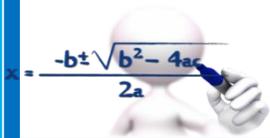
$$x^2 - 3x - 28 = 0$$


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

# Задание №16

Найдите корни уравнения

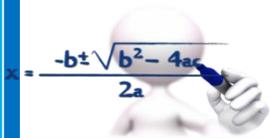
$$x^2 + 12x + 20 = 0,$$



# Задание №17

Решите уравнение

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



# Задание №18

Вычислите ДИСКРИМИНАНТ и определите количество корней уравнен

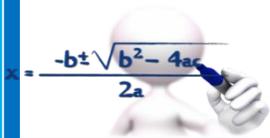
$$2x^2 + 3x + 1 = 0$$


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

# Задание №19

Решите уравнение

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



# Задание №20

Вычислите ДИСКРИМИНАНТ и определите количество корней уравнения

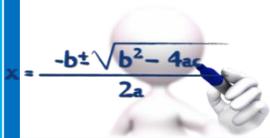
$$9x^2 + 6x + 1 = 0$$


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

# Задание №21

Решите уравнение

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



# Задание №22

Вычислите ДИСКРИМИНАНТ и определите количество корней уравнения

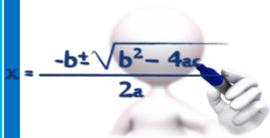
$$2x^2 + x + 2 = 0$$


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

# Задание №23

Решите уравнение

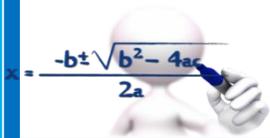
$$6x^2 + 3x - 1 = 0$$



# Задание №24

Вычислите ДИСКРИМИНАНТ и определите количество корней уравне

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



# 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://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](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>