

Фамилия Имя _____ Класс _____ Дата _____

Неполные квадратные уравнения



№1. Заполни таблицу:

| № | Квадратное уравнение | Старший коэффициент | Второй коэффициент | Свободный член |
|---|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------|
| 1 | $-0,2x^2 + x = 0$ | | | |
| 2 | $5c - c^2 = 0$ | | | |
| 3 | $7y^2 - 10 = 0$ | | | |
| 4 | $3,5x^2 - 7x = 0$ | | | |
| 5 | $9,9a^2 = 0$ | | | |
| 6 | $49 - x^2 = 0$ | | | |
| 7 | $\frac{1}{7}x - 17x^2 = 0$ | | | |

№2. Заполни таблицу:

| № | Старший коэффициент | Второй коэффициент | Свободный член | Квадратное уравнение |
|---|---------------------|--------------------|----------------|----------------------|
| 1 | -3 | 2 | 0 | |
| 2 | 5,5 | 0 | 11 | |
| 3 | 0,14 | -1 | 0 | |
| 4 | -10 | 0 | 0 | |
| 5 | -1 | 0 | -1 | |
| 6 | 1 | 1 | 0 | |
| 7 | -1 | 0 | 0 | |

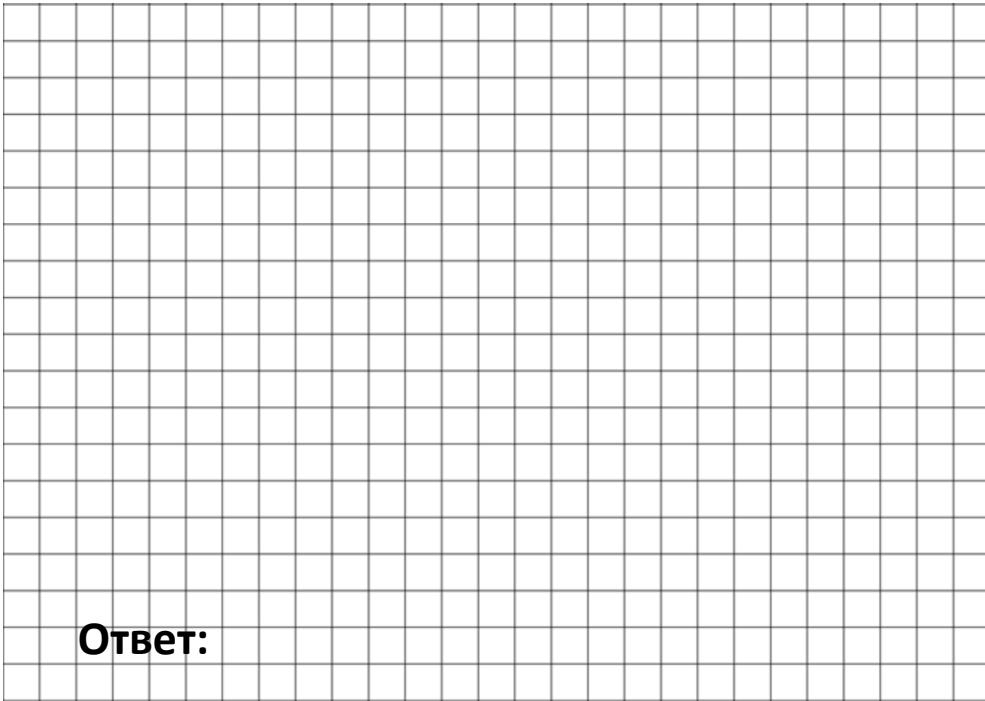
№3. Реши уравнения:



| № | Уравнение | Корни уравнения |
|----|---------------------------|-----------------|
| 1 | $2x^2 - 3x = 0$ | |
| 2 | $x^2 - 3 = 0$ | |
| 3 | $-7x^2 = 0$ | |
| 4 | $5x^2 + 3,5 = 0$ | |
| 5 | $-3x^2 - 75 = 0$ | |
| 6 | $0,2x^2 - 5 = 0$ | |
| 7 | $-49x^2 + 1 = 0$ | |
| 8 | $121 - x^2 = 0$ | |
| 9 | $\frac{1}{9}x - 3x^2 = 0$ | |
| 10 | $\frac{1}{3}x^2 - 27 = 0$ | |

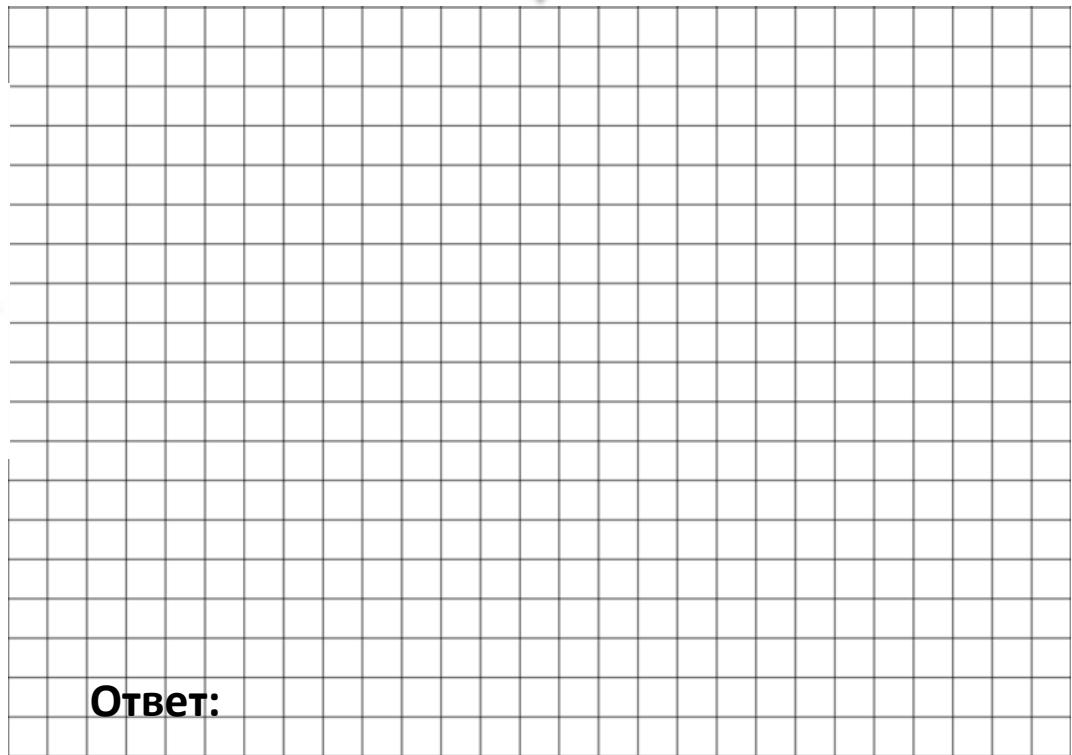
№4. Реши уравнения:

$$1) (x + 4)(x - 4) + 3x + (x - 2)(x - 1) = 0$$



Ответ:

$$2) (3x - 5)^2 - 5(2 - 6x) = 0$$



Ответ:

Отметь уровень заряда знаниями по данной теме.



Ответы:

№1.

| № | Квадратное уравнение | Старший коэффициент | Второй коэффициент | Свободный член |
|---|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------|
| 1 | $-0,2x^2 + x = 0$ | -0,2 | 1 | 0 |
| 2 | $5c - c^2 = 0$ | -1 | 5 | 0 |
| 3 | $7y^2 - 10 = 0$ | 7 | 0 | -10 |
| 4 | $3,5x^2 - 7x = 0$ | 3,5 | -7 | 0 |
| 5 | $9,9a^2 = 0$ | 9,9 | 0 | 0 |
| 6 | $49 - x^2 = 0$ | -1 | 0 | 49 |
| 7 | $\frac{1}{7}x - 17x^2 = 0$ | -17 | $\frac{1}{7}$ | 0 |

№2.

| № | Старший коэффициент | Второй коэффициент | Свободный член | Квадратное уравнение |
|---|---------------------|--------------------|----------------|----------------------|
| 1 | -3 | 2 | 0 | $-3x^2 + 2x = 0$ |
| 2 | 5,5 | 0 | 11 | $5,5x^2 + 11 = 0$ |
| 3 | 0,14 | -1 | 0 | $0,14x^2 - x = 0$ |
| 4 | -10 | 0 | 0 | $-10x^2 = 0$ |
| 5 | -1 | 0 | -1 | $-x^2 - 1 = 0$ |
| 6 | 1 | 1 | 0 | $x^2 + x = 0$ |
| 7 | -1 | 0 | 0 | $-x^2 = 0$ |

№3.

| № | Уравнение | Корни уравнения |
|----|---------------------------|-----------------------------|
| 1 | $2x^2 - 3x = 0$ | 0; 1,5 |
| 2 | $x^2 - 3 = 0$ | $-\sqrt{3}, \sqrt{3}$ |
| 3 | $-7x^2 = 0$ | 0 |
| 4 | $5x^2 + 3,5 = 0$ | Корней нет |
| 5 | $-3x^2 - 75 = 0$ | Корней нет |
| 6 | $0,2x^2 - 5 = 0$ | -5; 5 |
| 7 | $-49x^2 + 1 = 0$ | $\frac{1}{7}; -\frac{1}{7}$ |
| 8 | $121 - x^2 = 0$ | -11; 11 |
| 9 | $\frac{1}{9}x - 3x^2 = 0$ | 0; $\frac{1}{27}$ |
| 10 | $\frac{1}{3}x^2 - 27 = 0$ | -9; 9 |

№4.

1) $-\sqrt{7}; \sqrt{7}$

2) Корней нет