



# Урок на тему « Упрощение выражений»( 5 класс)

**МОБУ «Новочеркасская СОШ»**

**Булдакова Л.П**





# Упростить

- $16x + x - 3x$

- $18xy + 28xy - 4$

- $5x + 6x + 7y + 8y$

- $12x - 4x - 3$

- $5a - 2a + 7$

$$5a - 3ab + 8a$$

$$73c + 29c + 27c$$

$$37a + 42b - 53c$$

$$4y + 5y - 9y + 6$$

$$8b + 15b - 6$$



# Решить уравнения

- $7x = 49$     а  $-800 = 1000$      $2x + 3x = 10$
- $100 + y = 300$      $18 : c = 1$      $376 - c = 0$
- $5x = 25$      $5x - 4 = 31$      $14 - y = 5$
- $24 : y = 4$      $8y = 72$      $96 - y = 12$
- $2x + 8 = 48$      $y : 15 = 15$      $x - 28 = 68$



# ОТВЕТЫ

• 7;	1800 ;	2
• 200;	18	376
• 5	7	9
• 6	9	84
• 20	225	96





# Решить самостоятельно

- $17x - 9x + 2x - 24 = 36$

- $x = 6$

- $5x + 8x - 21 = 18$

- $x = 3$



# Вынести общий множитель

- $5a + 5b - 5$

- $10b - 15c + 20$

- $12a + 4b + 36$

- $3a - 6b - 9$

- $50a + 15b$

- $+55c$

- $4xy - 4x + 8xy$

- $15a - 20b + 10$

- $4x - 8y + 16$



# Самостоятельная работа

- Упростить и найти
- $18x + 23x - x$  при  $x = 37$
- Решить
- $5y + 12y = 3553$
- Вынести  
общий
- $8x - 16y + 80$
- $20a - 28b$
- Значение.
- $42a - 36a + a$  при  $a = 11$
- Уравнение
- $29b - 16b = 9165$
- Множитель
- $27a + 9b - 45$
- $56x + 63y$



# Выполни проверку

<b>задание</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Вариант 1</b>	<b>1480</b>	<b>209</b>	<b><math>8(x-2y+10)</math>    <math>4(5a-7b)</math></b>
<b>вариант 2</b>	<b>77</b>	<b>705</b>	<b><math>9(3a+b-5)</math>;    <math>7(8x+9y)</math></b>



# Задание на дом.

- Придумать задания на упрощение выражений;
- Решить их.