

**ТОЖДЕСТВА. ТОЖДЕСТВЕННЫЕ
ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ВЫРАЖЕНИЙ.
АЛГЕБРА 7 КЛАСС.**



Подготовил учитель ЛСОШ №2 им Н .Ф.Струченкова

Л.Ф.Бесшабашнова

КАКИЕ СВОЙСТВА ДЕЙСТВИЙ ПОЗВОЛЯЮТ УТВЕРЖДАТЬ,
ЧТО ТОЖДЕСТВЕННО РАВНЫ ВЫРАЖЕНИЯ

- $ab + 16c$ и $16c + ab$
- $(a+2)+x$ и $a+(2+x)$
- $xy+3$ и $3+xy$
- $5(b+c)$ и $5b+5c$



ПРИВЕДИТЕ ПОДОБНЫЕ СЛАГАЕМЫЕ

$$5a + 16a - a$$

$$12 - 17b - b$$

$$6x - 14 - 13x + 26$$

$$12x + 5y - 8x + 6y$$



РАСКРОЙТЕ СКОБКИ

□ $x+(b+c+d-m)$

□ $a-(b-c-d)$

□ $x+y-(b+c-m)$

□ $x+(a-b)-(c+d)$



Являются ли тождественно равными
выражения:

□ $(2a) \cdot (5b)$ и $10ab$

□ $(-3a) \cdot (3a)$ и 0

□ $4(a+b)$ и $3ab$

□ $11(a+b)$ и $11a + 11b$

□



СРЕДИ ВЫРАЖЕНИЙ НАЙДИТЕ ТЕ, КОТОРЫЕ
ТОЖДЕСТВЕННО РАВНЫ ВЫРАЖЕНИЮ

$$2b-2a$$



- $2(b-a)$
- $-2(a-b)$
- $-2a-2b$
- $-2a+2b$



Самостоятельная работа



<i>В а р и а н т 1.</i>	<i>В а р и а н т 2.</i>
1. $3b + (5 - 7b)$	1. $5x + (11 - 7x)$
2. $-(8c - 4) - 4$	2. $-3n - (8m - 3n)$
3. $3(8a - 4) + 6a$	3. $5(8 - c) + 11c$
4. $7p - 2(3p - 1)$	4. $8a - 4(3a + 2)$
5. $x - (x - (2x - 4))$	5. $7b - (3b - (2 - 3b))$

Проверь себя!



В а р и а н т 1. В а р и а н т 2.

1. $5 - 4b$

1. $11 - 2x$

2. $- 8 c$

2. $- 8 m$

3. $30a - 12$

3. $40 + 6c$

4. $p + 2$

4. $- 4a - 8$

5. $2x - 4$

5. $b + 2$

