

**«ПОДОБНЫЕ СЛАГАЕМЫЕ»**

**АЛГЕБРА 7 КЛАСС**

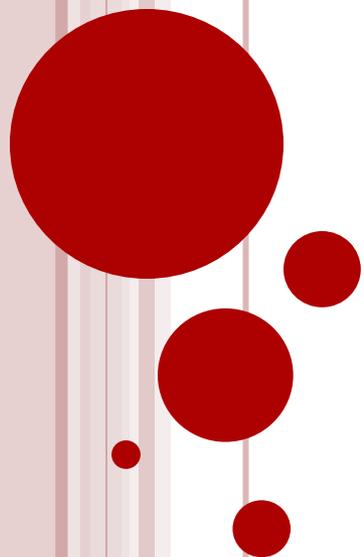
**УЧИТЕЛЬ ЛЕВКОВСКАЯ АНАСТАСИЯ  
СЕРГЕЕВНА**

**РОССИЯ, КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ,  
ГОРОД КАЛУГА**

**МБОУ СОШ № 46г. КАЛУГИ**



## ПОДОБНЫЕ СЛАГАЕМЫЕ





Вычислить устно:

$$-7-8$$

$$7-15$$

$$-25+13$$

$$-13-41$$

$$18-36$$

$$-44+55$$

$$-20-34$$

$$13-24$$

$$-37+37$$

НАЗВАТЬ КОЭФФИЦИЕНТ ПРОИЗВЕДЕНИЯ:



$-5xy$

$-x$

$cy$

$4ab$

$-ab$

$xy$



РАСКРЫТЬ СКОБКИ:

□ ○  $3a(5b - 6c)$

○  $-4x(-2y + 8z)$

○  $7m(-11n - 4k)$

○  $-7b(8d + 2k)$

○  $2c(x + 5y - 4z)$

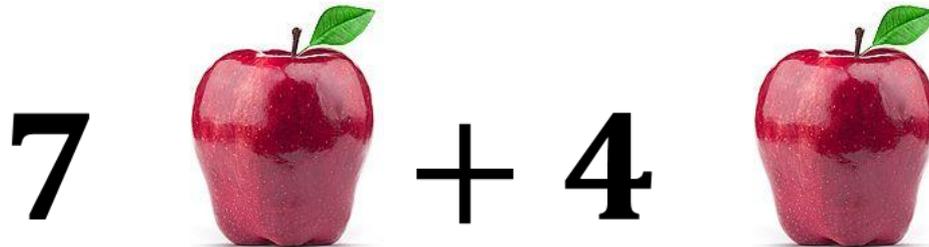
○  $6a(3b - c - d)$



УПРОСТИТЬ:

□

$$7x + 4x$$



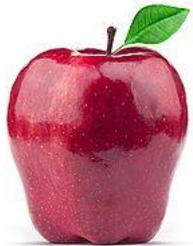
□

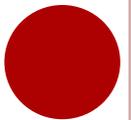
$$5y + 2y + 7$$

$$5 \text{  + 2 \text{  + 7$$

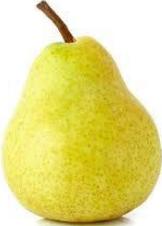
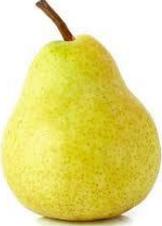


□  $20x - 13x + 5 - 4$

$20$    $- 13$    $+$   
 $+5 - 4$

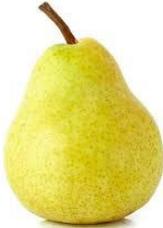


□  $5x + 10 - 3x - 7$

5  + 10 -  
-3  - 7



□  $13y + 5x - 6y - 10x$

$13$    $+$   $5$    $-$   
 $-6$    $-$   $10$  



□

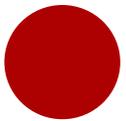
$$7xy - 5 + 4xy$$

$$7 \text{ pear} - 5 + 4 \text{ pear}$$



□  $5ab + 4 - 7ab - 10$

$$\begin{array}{ccccccc} 5 & \text{apple} & + & 4 & - & & \\ -7 & \text{apple} & - & 10 & & & \end{array}$$



# ПОДОБНЫЕ СЛАГАЕМЫЕ-

слагаемые, имеющие  
одинаковую буквенную часть



НАЗВАТЬ ПОДОБНЫЕ СЛАГАЕМЫЕ:



□  $5x, 5y, 8x$

○  $3y, 21x, 7y, -7x$

○  $m^5, m^8, m^5$

○  $6x^2, -3x^3, -x^2$

○  $-5ab, -9ba, 11ba, -8ab$

○  $5a^2b^2, -7y^2x^4,$   
 $5a^2b^3, -8a^2b^2$



ПРИВЕСТИ ПОДОБНЫЕ СЛАГАЕМЫЕ:



□ ○  $5a + 7a$

○  $3y^3 + 7y^3 + 4c - 8c$

○  $5xy - 6z + 4xy - 12z$

○  $3x^2 + 7ac - 5x^2 - 11ac$



## **В КЛАССЕ**

## **ДОМА**

**306**

**ДМ 0-17**

**307**

**стр.36**

**308**

**№4, 5(1:в)**

**309**



## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Академический школьный учебник по алгебре 7 класс, Москва, «Просвещение», 2007, авторы – Г.В. Дорофеев, С.Б. Суворова
- Книга для учителя 7 класс, Москва, «Просвещение», 2008, авторы – Г.В. Дорофеев, С.Б. Суворова
- Дидактические материалы по алгебре 7 класс, Москва, «Просвещение», 2012, авторы – Л.П. Евстафьева, А.П. Карп

