

$5n+3m$





# МНОГОЧЛЕННЫ.



Учитель математики  
МБОУ СОШ №49  
Гладкая Наталья  
Викторовна

**Торопись медленно.**





Ремонт

Далее



*Найдите сумму и  
разность многочленов.*



	$5x - 3y$	
$+$	$-2x + y$	
	$3x - 2y$	$-$
$+$	$-5x + 3y$	
	$-2x + y$	$-$
$+$	$-3x + 2y$	

[Назад](#)



**Выполните умножение  
одночлена на многочлен  
заполнив пропуски .**



$$3(a + 5c) = 3a + \frac{1}{5}ac$$

$$4b(3b + 2a) = \frac{1}{2}b^2 + 8ab$$

$$3x^3(5x^3 - 7x) = 15x^6 - \frac{2}{1}x^4$$

$$(4b^3 - 3b^2 + 7b - 10) * (-2b^2) =$$
$$= -8b^5 + 6b^4 - 14b^3 + 20b^2$$

$$2a(-3a + 2) = -6a^2 + 4a$$

$$-4(a + 2) = -4a - 8$$

**Упростите выражение и  
найдите его значение.**



а)  $3(2x - 1) + 5(3 - x)$  при  $x = -1,5$

[Решение](#)

б)  $12(2 - 3p) + 35p - 9(p + 1)$  при  $p = 2$

[Решение](#)

в)  $a^2 + ab - 7a - 7b$  при  $a = 6,6; b = 0,4$

[Решение](#)

г)  $3ax - 4by - 4ay + 3bx$  при  $a=3; b=-1,3; x=-1; y=-2$

Далее

[Решение](#)

$$\begin{aligned} a) \quad & 3(2x - 1) + 5(3 - x) = \\ & = 6x - 3 + 15 - 5x = \\ & = (6x - 5x) + (15 - 3) = \\ & = x + 12; \end{aligned}$$

$$-1,5 + 12 = 10,5$$

Ответ: 10,5.

Вернуться к  
заданию

$$\begin{aligned} \text{б) } & 12(2 - 3p) + 35p - 9(p + 1) = \\ & = 24 - 36p + 35p - 9p - 9 = \\ & = (-36p + 35p - 9p) + (24 - 9) = \\ & = -10p + 15; \end{aligned}$$

$$-10 \cdot 2 + 15 = -20 + 15 = -5$$

**Ответ: -5.**

Вернуться к  
заданию

$$B) a^2 + ab - 7a - 7b =$$

$$= (a^2 + ab) + (-7a - 7b) =$$

$$= a(a + b) - 7(a + b) =$$

$$= (a + b)(a - 7);$$

$$(6,6 + 0,4)(6,6 - 7) = 7 \cdot (-0,4) = -2,8$$

Ответ: - 2,8.

2 способ

$$B) a^2 + ab - 7a - 7b =$$

$$= (a^2 - 7a) + (ab - 7b) =$$

$$= a(a - 7) + b(a - 7) =$$

$$= (a - 7)(a + b);$$

$$(6,6 - 7)(6,6 + 0,4) = -0,4 \cdot 7 = -2,8$$

**Ответ: - 2,8.**

Вернуться к  
заданию

$$\begin{aligned} 2) \quad & 3ax - 4by - 4ay + 3bx = \\ & = (3ax + 3bx) + (-4by - 4ay) = \\ & = 3x(a + b) - 4y(b + a) = \\ & = (a + b)(3x - 4y); \\ & (3 - 1)(-3 + 8) = 2 \cdot 5 = 10 \end{aligned}$$

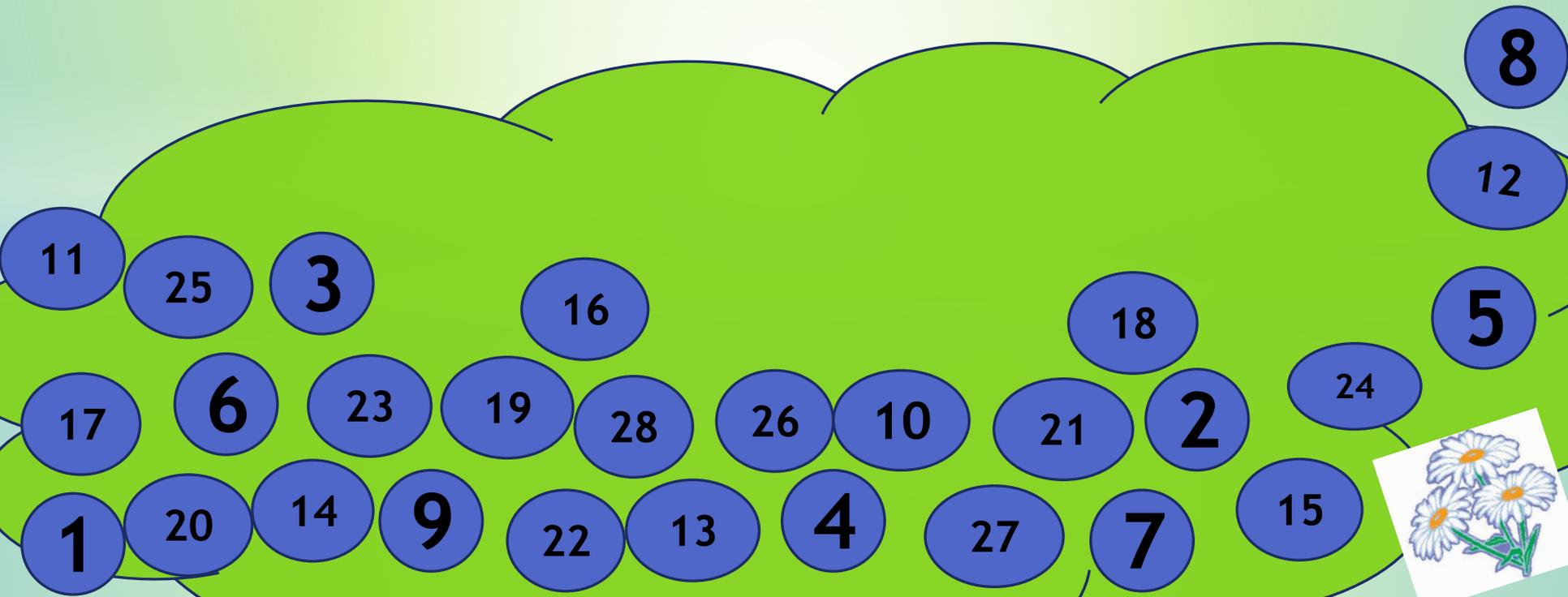
Ответ: 10.

2 способ

$$\begin{aligned} & 2) \quad 3ax - 4by - 4ay + 3bx = \\ & = (3ax - 4ay) + (-4by + 3bx) = \\ & = a(3x - 4y) - b(4y - 3x) = \\ & = a(3x - 4y) + b(3x - 4y) = \\ & = (3x - 4y)(a + b); \\ & (-3 + 8)(3 - 1) = 5 \cdot 2 = 10 \end{aligned}$$

Ответ: 10.





Корзина настроения





Спасибо за урок!

# Интернет ресурсы

<http://iplayer.fm/q/физминутки/> музыка для физминутки

<http://tmndetsady.ru/metodicheskiy-kabinet/konspektyi-istsenarii/fizminutki-gimnastika-palchikovye-igryi/news1568.html> слова для физминутки

<http://images.yandex.ru/yandsearch> картинки: смайлики, фотографии гоночных автомобилей.