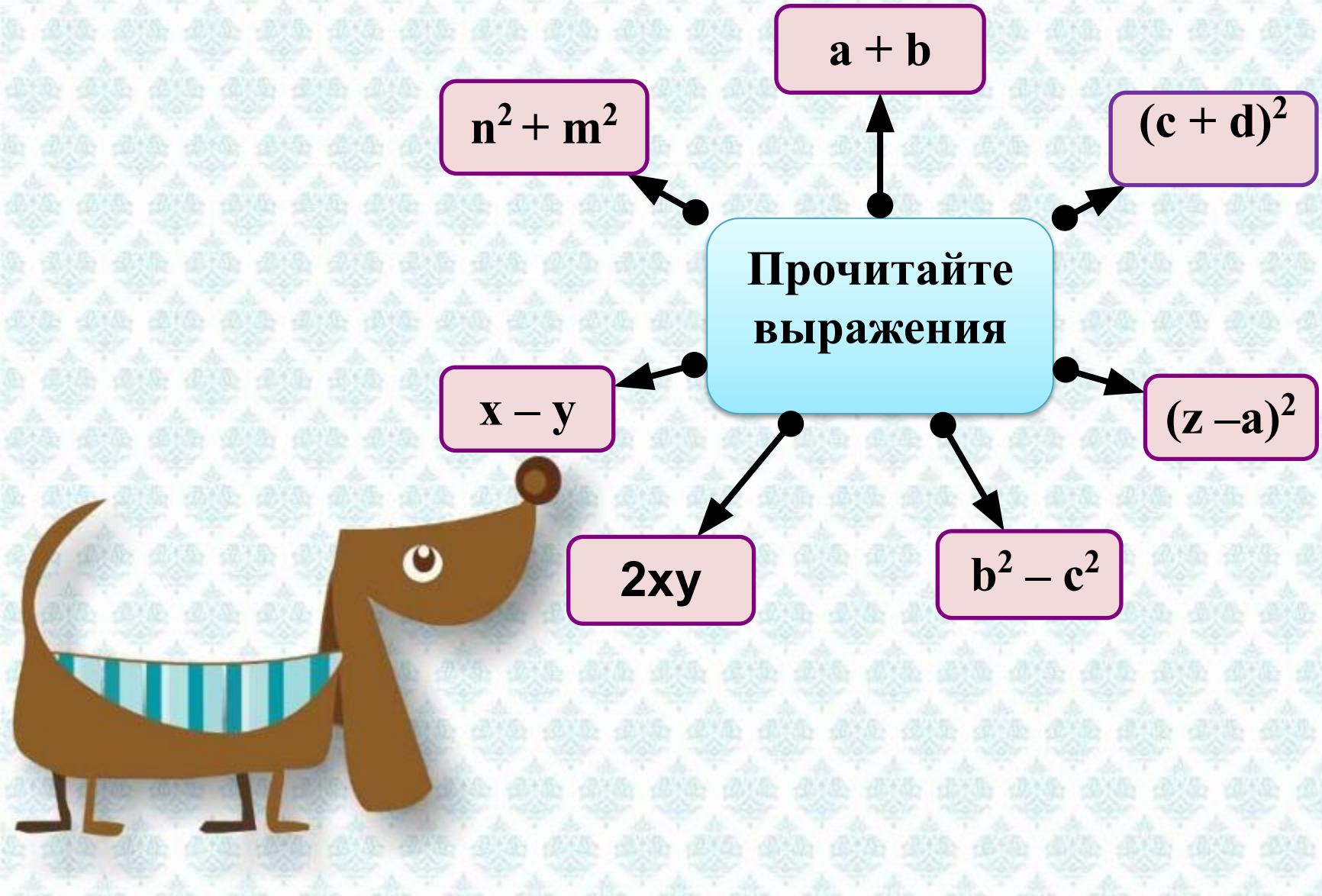
Всем добрый день!

Девиз урока:

Где есть желание, найдется путь!


Прочитайте выражения
a + b
$n^2 + m^2$
$(c + d)^2$
x – y
$(z – a)^2$
2xy
$b^2 – c^2$

Возведите в квадрат данные выражения

- $8c$
- -2
- $0{,}9b$
- $4x^2$
- $6x^2y^3$

$m \cdot (k - m)$

$m \cdot (n + k)$

Упростите выражение

$4n \cdot (2n - 7)$

$(2n+p)(7p - n)$

ВЫПОЛНИТЕ УМНОЖЕНИЕ

		1.	2.	3.
		a – 5	**2 + a**	**1 – a**
1.	**a + 5**			
2.	**2 – a**			
3.	**a + 1**			

ВЫПОЛНИТЕ УМНОЖЕНИЕ

		1.	2.	3.
		$a - 5$	$2 + a$	$1 - a$
1.	$a + 5$	$a^2 - 25$	$7a + 10 + a^2$	$-4a - a^2 + 5$
2.	$2 - a$	$7a - 10 - a^2$	$4 - a^2$	$a^2 - 3a + 2$
3.	$a + 1$	$a^2 - 4a - 5$	$3a + a^2 + 2$	$1 - a^2$

Умножение разности двух выражений на их сумму

Формула

$$(a - в)(a + в) = a^2 - в^2$$

Произведение разности двух выражений и их суммы равно разности квадратов этих выражений

(

$(2a + в)(в - 2a)$

$4a^2 - в^2$

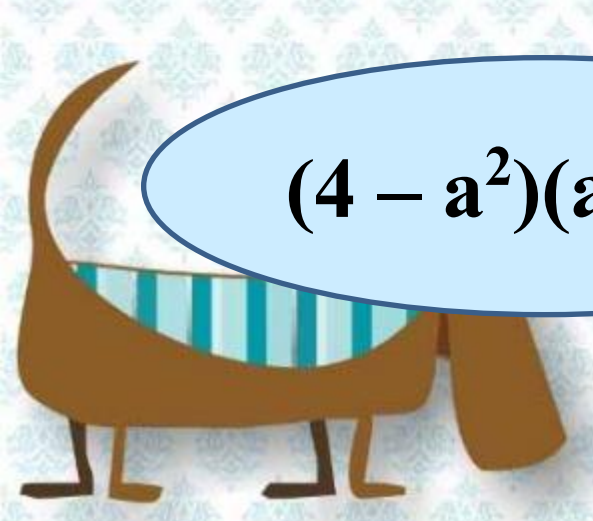
$(a^2 - в)(a^2 + в)$

$a^4 + в^2$

$(4 - a^2)(a^2 + 4)$

=

$16 - a^4$



№ 854 (г, з, и)

Графический диктант

___ - «да» /\ - «нет»

- $(5a - в)(5a + в) = 25a^2 - в^2$
- $(7n - 5)(5 + 7n) = 25 - 49n^2$
- $(100 - 1)(100 + 1) = 9999$
- $(3 - 2a)(2a+3) = 9 - 4a^2$
- $(5 + x)^2 = 25 + x^2$
- $(4 - n)^2 = 16 - n^2$

Проверим

Критерии оценивания:

Оценка «5» – 6 правильных ответов

Оценка «4» – 5-4 правильных ответов

Оценка «3» – 3 правильных ответов

$(5 + x)^2$

$9 - 4a^2$

$(4 - n)^2$

$4a^2 - в^2$

$25 - x^2$

$7a + 10 + a^2$

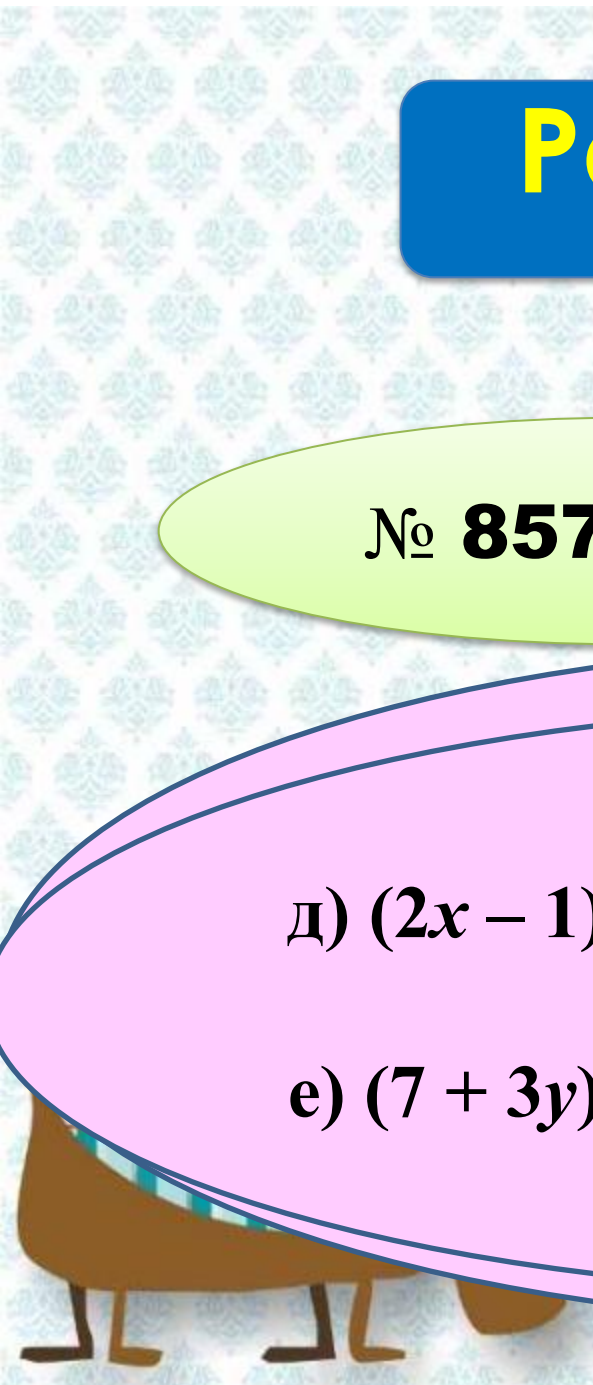
Работа в группах

№ **857** (б, г, з)

№ **854** (д, е)

д) $(2x - 1)(2x + 1) = (2x)^2 - 1^2 = 4x^2 - 1;$

е) $(7 + 3y)(3y - 7) = (3y)^2 - (7)^2 = 9y^2 - 49;$



Рефлексия

Тема урока понятна

Недостаточно усвоил тему

Не понял тему урока

Домашнее задание

П. 34, № 859 (а-г), 863 (а-в)

Следующие задания необязательные.
Но каждое из них - на отдельную «пятерку» !

1) **Найдите значение выражения, выполнив соответствующие преобразования:**

$$(2-1)\times(2+1)\times(2^2+1)\times(2^4+1)\times(2^8+1)-2^{16}$$

2) «Загаданы два одночлена.

Можно ли задать <u>только один вопрос</u>
и, услышав ответ, угадать эти одночлены?