



Дневник наблюдений:



÷

№2. Слепи снеговика:

1)

2)

№3. Укрась ёлку :

№4. Угадай, кто под маской :

1)

2)

№5. Серпантин:

№6. Распакуй подарок :

№7. Свой подарок :

№1. Раскатай каток :

№2. Слепи снеговика:

1

2

№3. Укрась ёлку :

№4. Угадай, кто под маской:

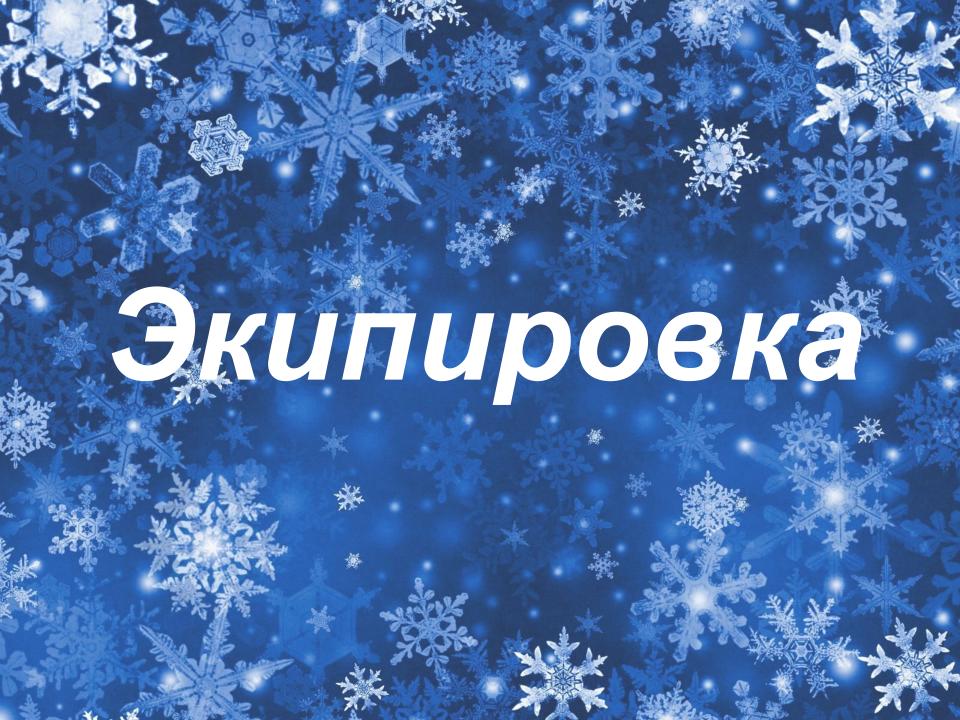
1)

2)

№5. Серпантин:

№6. Распакуй подарок :





1 способ
$$ac \pm bc = c(a \pm b)$$

2 способ группировка

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

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

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

$$(a+b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$$

$$(a-b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$$

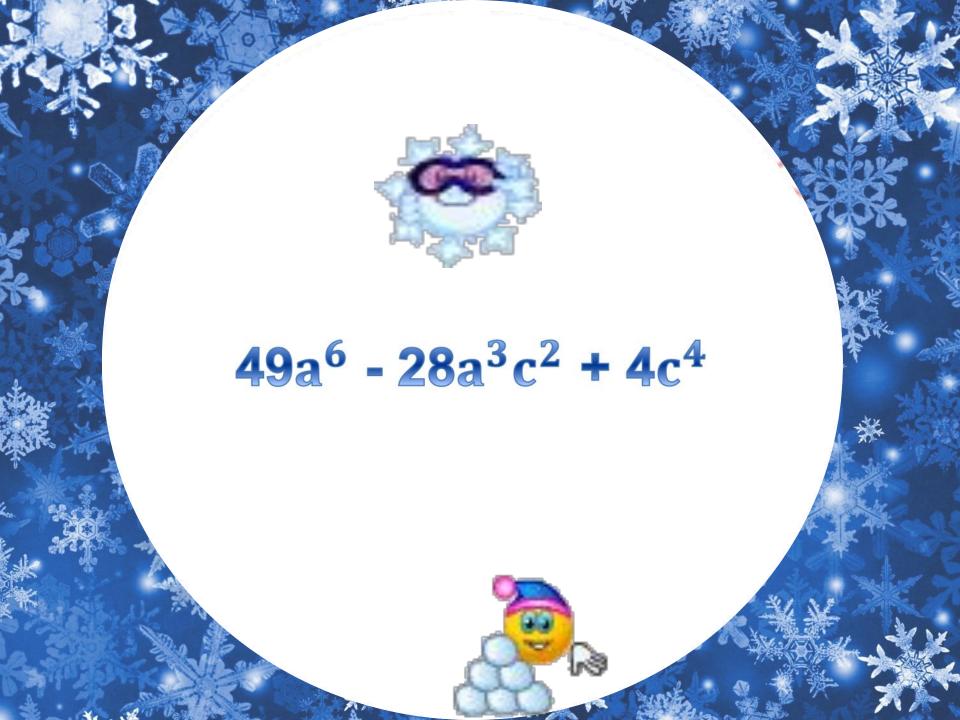














Раскатать дорожку!

1)
$$6x - 6y + ax - ay (x - y)(6 + a)$$

$$\bar{2}$$
) 9x + 9y - cx - cy (x + y)(9 - c)

$$\bar{3}$$
) ax - bx - 4a + 4b = (x - 4)(a - b)



Разложить на множители, применяя способ группировки:

Раскатать дорожку самостоятельно! $y^3 - y^2 - 8y + 8 =$ $c^2 - c^3 + 6c - 6 =$



Разложить на множители, применяя способ группировки:

№1. Раскатай каток :

$$y^{2}(y-1) - 8(y-1) = (y^{2} - 8)(y - 1)$$

№2. Слепи снеговика:

- 1)
- 2)

№3. Укрась ёлку :

№4. Угадай, кто под маской:

- 1)
- 2)

№5. Серпантин:

№6. Распакуй подарок :

№7. Свой подарок :

№1. Раскатай каток :

$$C^{2}(1 - C) - 6(-C + 1) = (C^{2} - 6)(1 - C)$$

№2. Слепи снеговика:

- 1)
- 2)

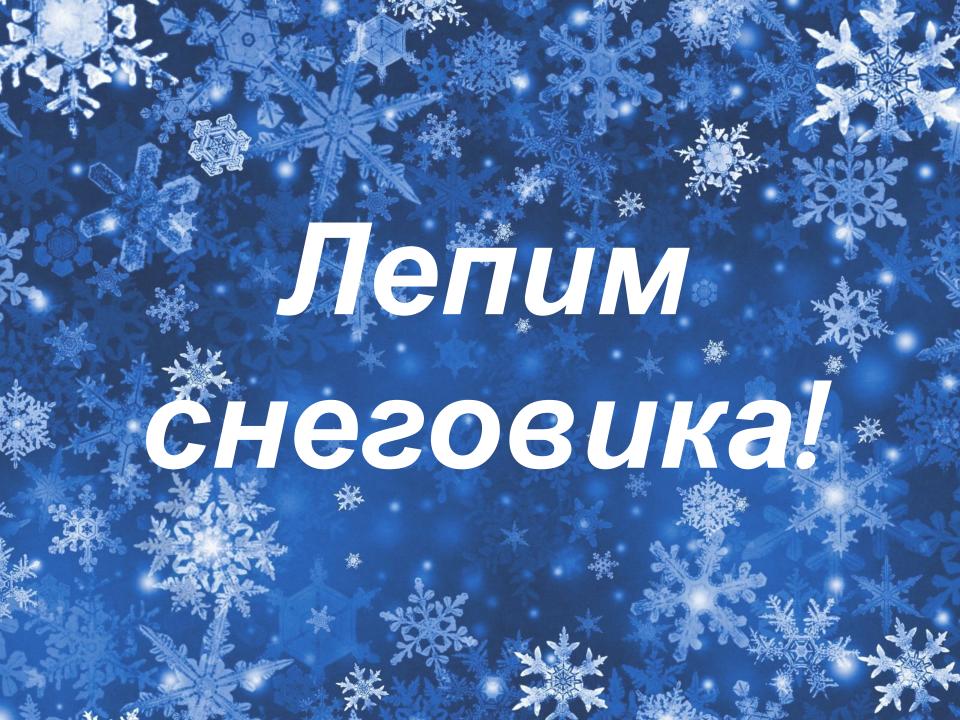
№3. Укрась ёлку :

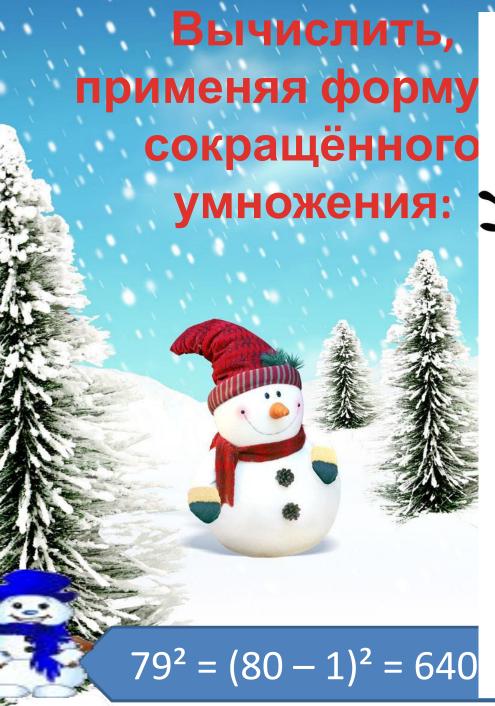
№4. Угадай, кто под маской:

- 1)
- 2)

№5. Серпантин:

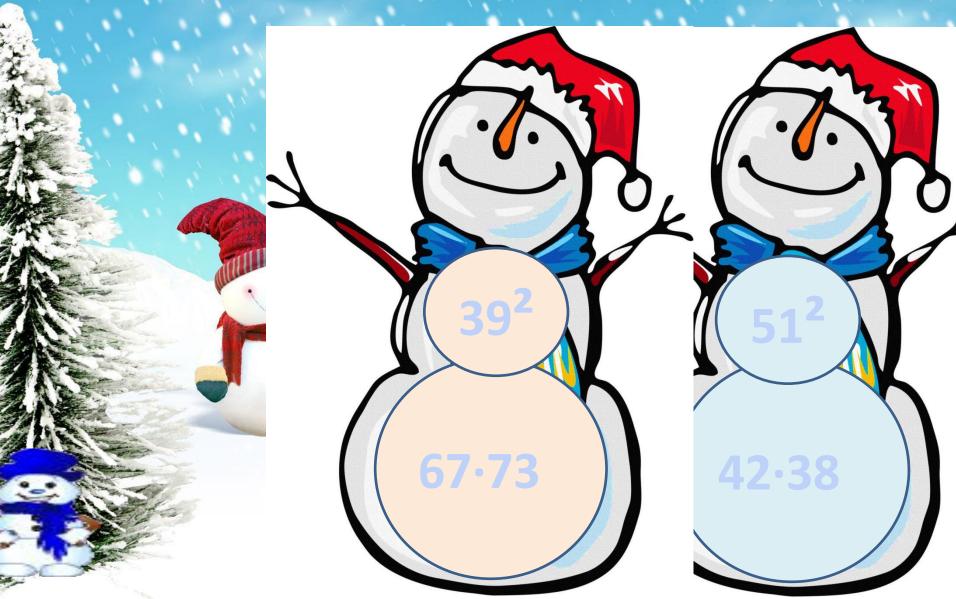
№6. Распакуй подарок :







Слепить снеговика самостоятельно!





№1. Раскатай каток :

1)
$$(40 - 1)^2 = 1600 - 80 + 1 = 1521$$

$$(70 - 3)(70 + 3) = 4900 - 9 = 4891$$

№3. Укрась ёлку :

№4. Угадай, кто под маской:

1)

2)

№5. Серпантин:

№6. Распакуй подарок :

№1. Раскатай каток :

№2. Слепи снеговика:

1)
$$(50 + 1)^2 = 2500 + 100 + 1 = 2601$$

2)
$$(40 + 2)(40 - 2) = 1600 - 4 = 1596$$

№3. Укрась ёлку:

№4. Угадай, кто под маской:

1)

2)

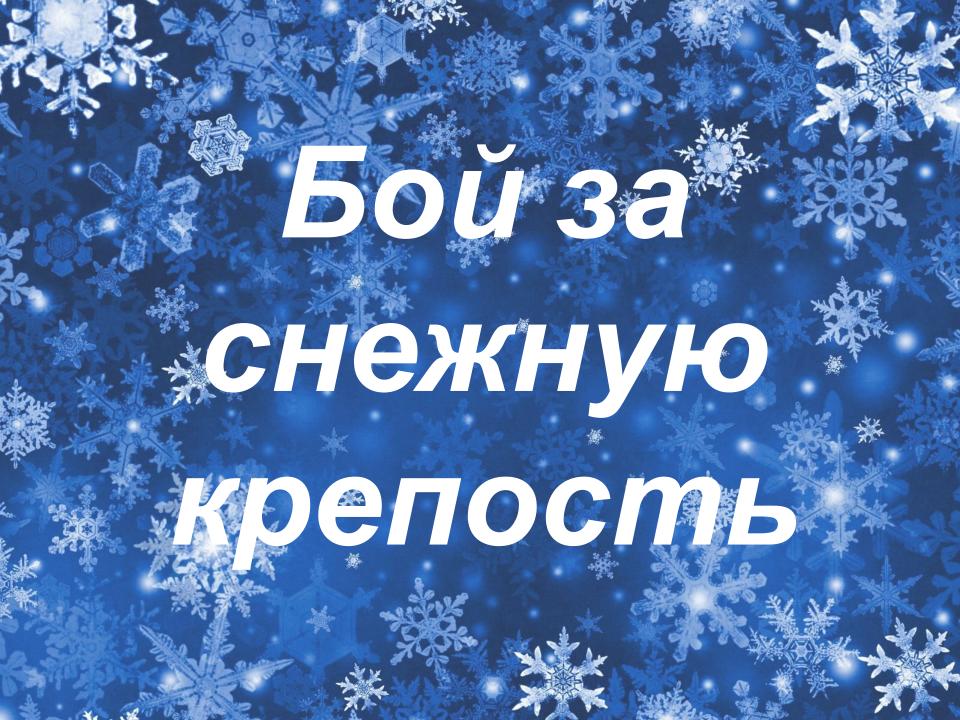
№5. Серпантин:

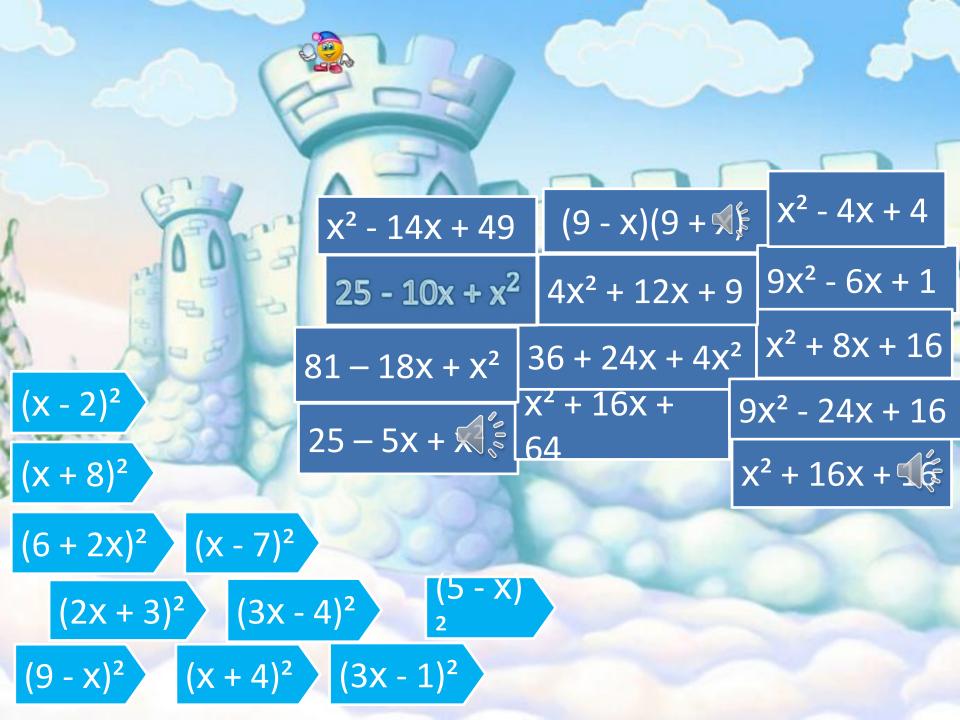
№6. Распакуй подарок :

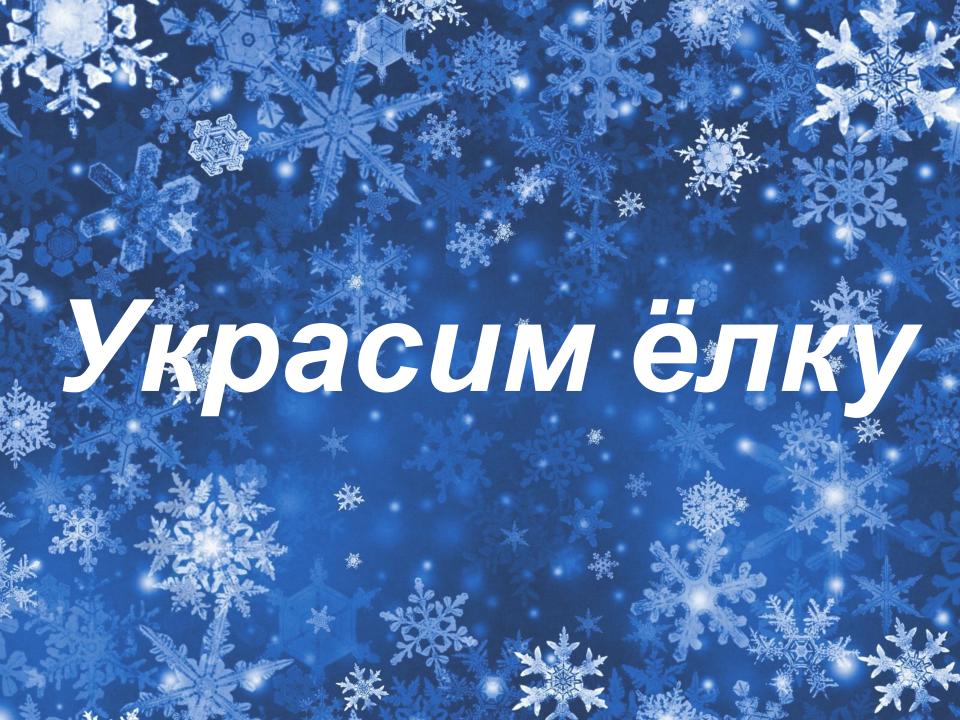
№7. Свой подарок :

№7. Свой подарок :

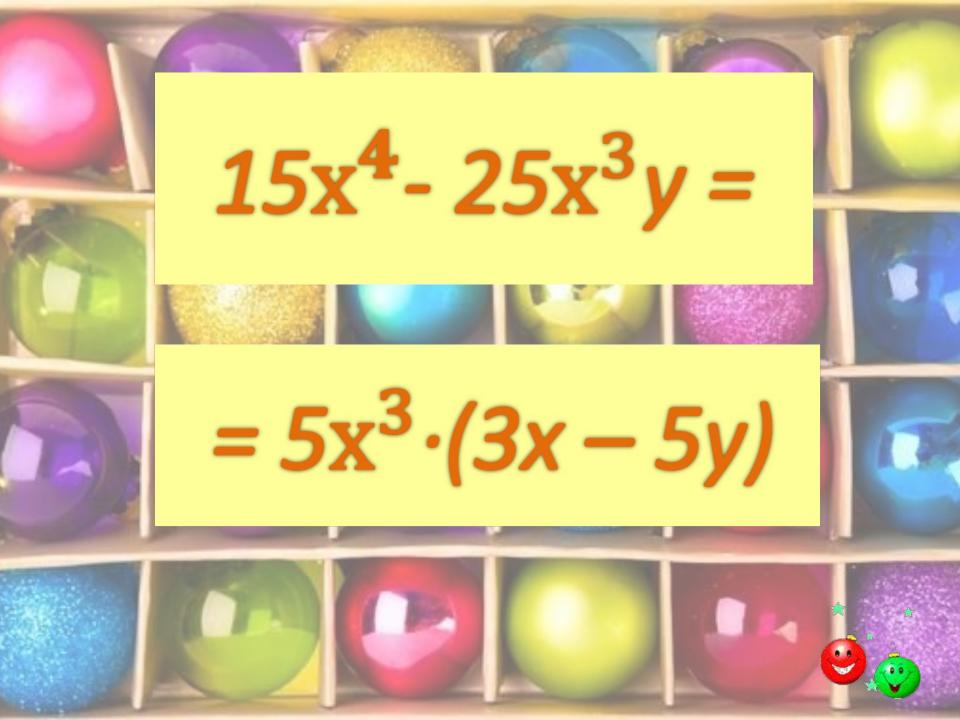
Ser Oak

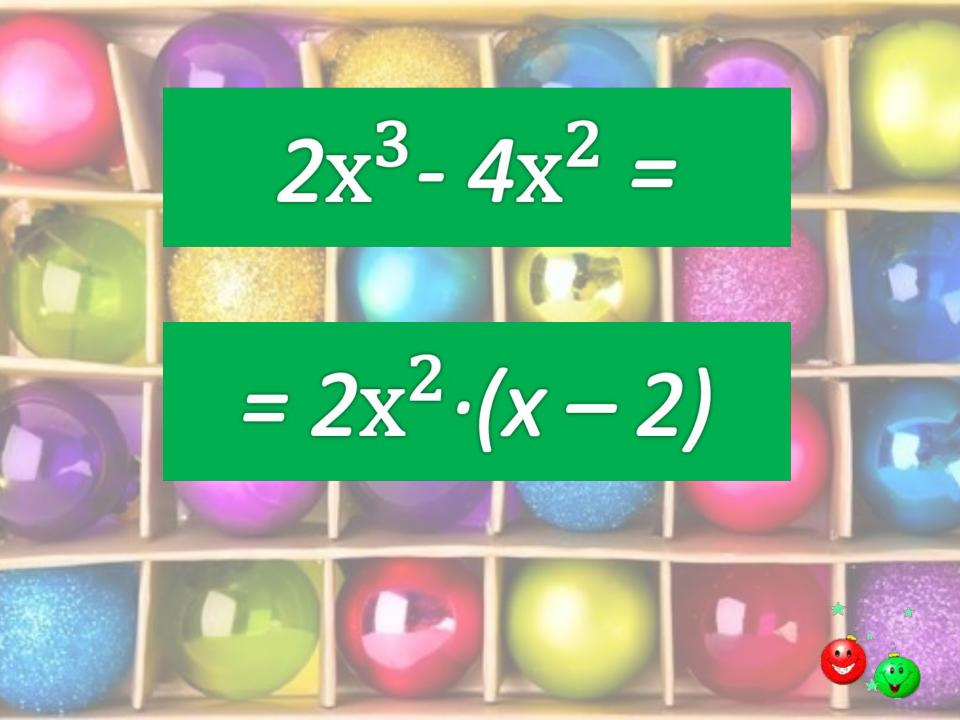












$12x^2 + 24x^3 - 18x =$ $=6x\cdot(2x+4x^2-3)$

Найти значение выражения рациональным способом:



$$31.82 + 129.38 + 31.18 + 129.62 =$$

$$= 31.82 + 31.18 + 129.38 + 129.62 =$$

$$= 31 \cdot (82 + 18) + 129 \cdot (38 + 62) =$$

$$= 31 \cdot 100 + 129 \cdot 100 = 100 \cdot (31 + 129) =$$

$$= 100.160 = 16000$$



Украшаем ёлку самостоятельно!

$$21y^6 + 14y^5 - 7y^4 =$$

$$12x^5 - 8x^7 + 4x^3 =$$





№1. Раскатай каток:

№2. Слепи снеговика:

1)

2)

№3. Укрась ёлку:

$$7y^{4}(3y^{2} + 2y - 1)$$

№4. Угадай, кто под маской:

1)

2)

№5. Серпантин:

№6. Распакуй подарок:

№7. Свой подарок:

Nº1. Раскатай каток:

№2. Слепи снеговика:

1)

2

№3. Укрась ёлку:

$$4x^3(3x^2-2x^4-1)$$

№4. Угадай, кто под маской:

1)

2)

№5. Серпантин:

№6. Распакуй подарок:





















Угадываем самостоятельно!



№1. Раскатай каток :

№2. Слепи снеговика:

1)

2)

№4. Укрась ёлку :

№4. Угадай, кто под маской:

1) $(3 + 2n)^2 = 9 + 12n + 4n^2$

2) $(2y - 5)(2y + 5) = 4y^2 - 25$

№5. Серпантин:

№6. Распакуй подарок :

№1. Раскатай каток :

№2. Слепи снеговика:

1)

2)

№3. Укрась ёлку :

№4. Угадай, кто под маской:

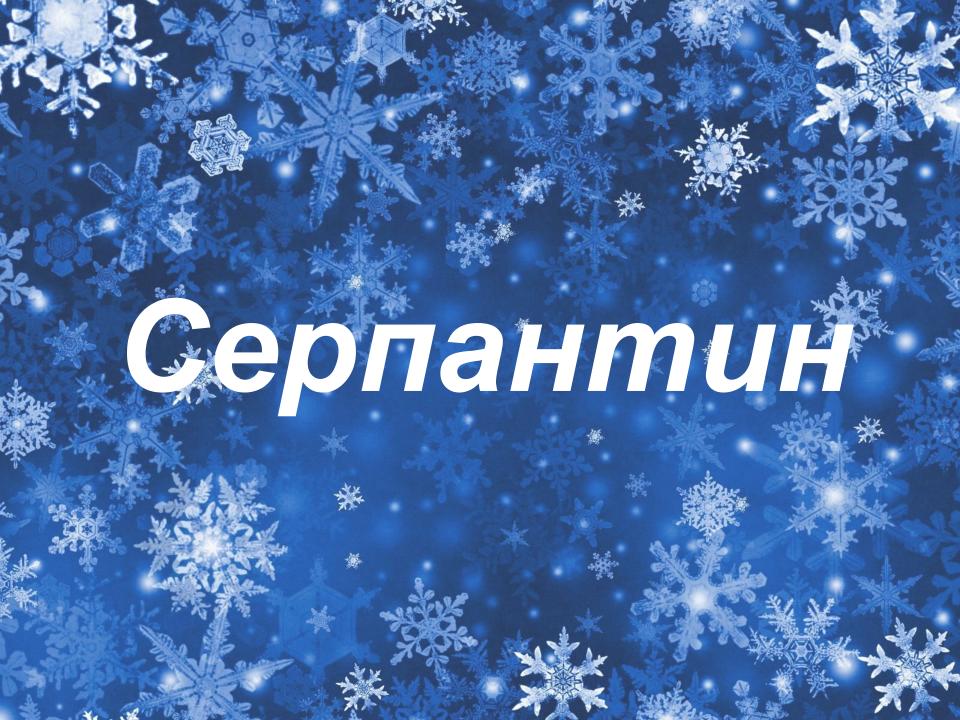
1) $(2x - 3)^2 = 4x^2 - 12x + 9$

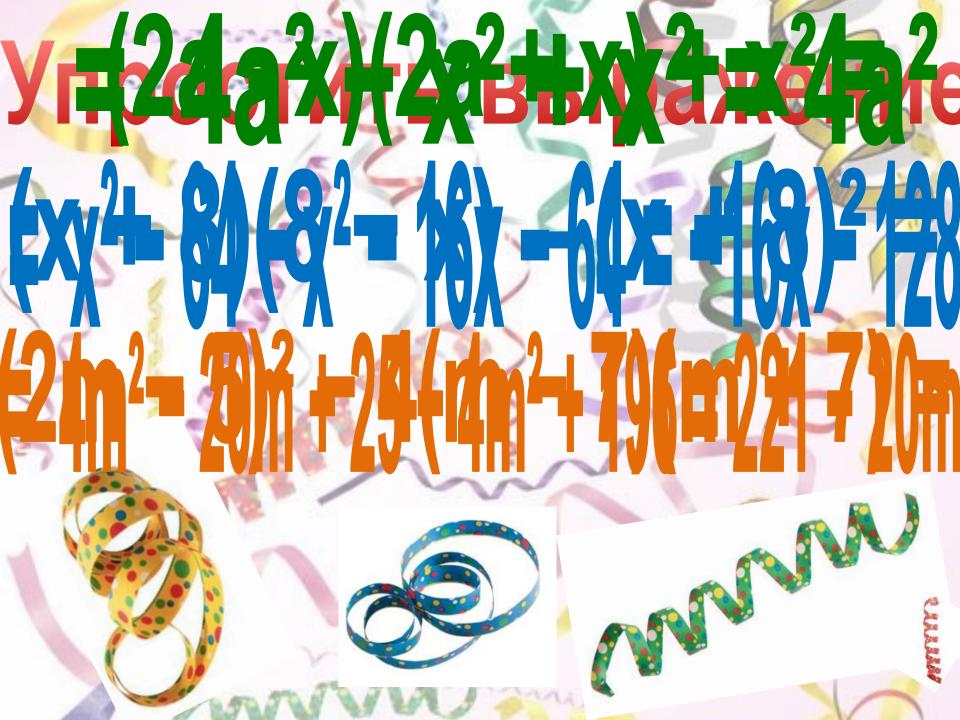
2) $(8 + 3y)(3y - 8) = 9y^2 - 64$

№5. Серпантин:

№6. Распакуй подарок :

№7. Свой подарок :







№1. Раскатай каток :

№2. Слепи снеговика:

1)

2)

№3. Укрась ёлку :

№4. Угадай, кто под маской :

1)

2)

№5. Серпантин:

 $2x^2 - 18x$

№6. Распакуй подарок :

№7. Свой подарок :

№1. Раскатай каток :

№2. Слепи снеговика:

1)

2

№3. Укрась ёлку:

№4. Угадай, кто под маской:

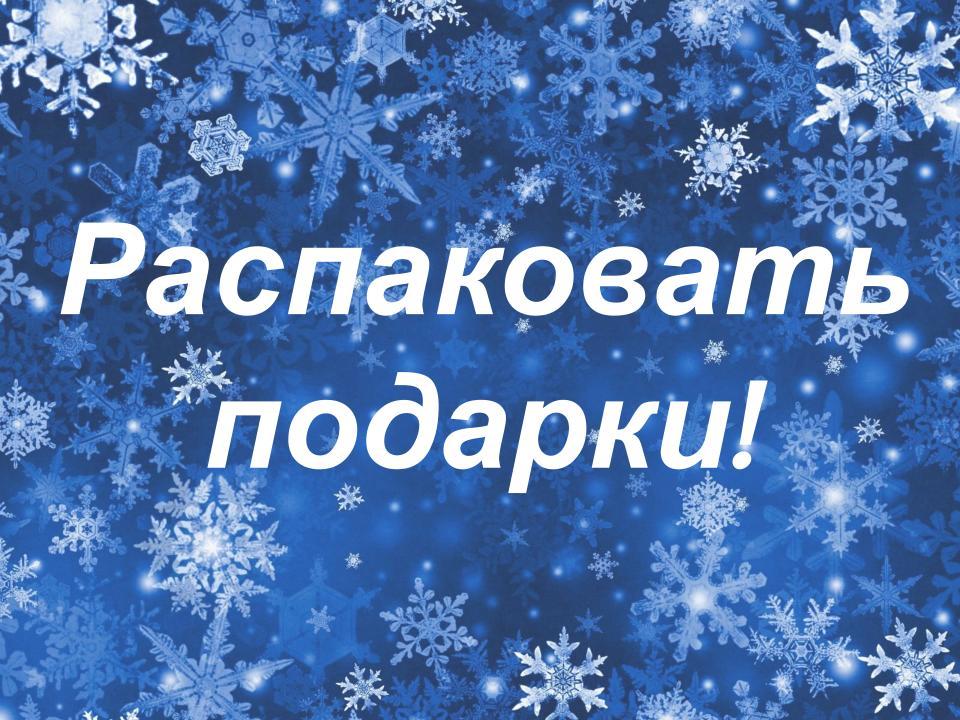
1)

2)

№5. Серпантин:

-6x - 18

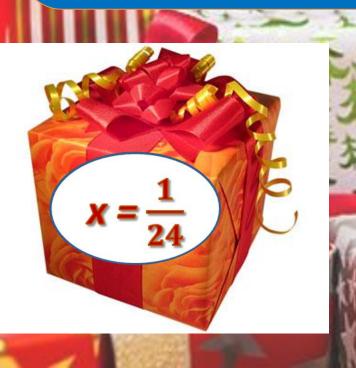
№6. Распакуй подарок :



$$(x+6)^2 - (x-5)(x+5) = 79$$

$$9x(x + 6) - (3x + 1)^2 = 1$$

$$(2x-3)^2 - (7-2x)^2 = 2$$









Распаковываем подарки самостоятельно!

$$(2-x)^2 - x(x+1,5) = 4$$

$$(x-7)^2 + 3 = (x-2)(x+2)$$



№1. Раскатай каток :

№2. Слепи снеговика:

1)

2)

№3. Укрась ёлку :

№4. Угадай, кто под маской :

1)

2)

№5. Серпантин:

№6. Распакуй подарок :

$$-5,5x = 0$$

$$X = 0$$

№7. Свой подарок :

№1. Раскатай каток :

№2. Слепи снеговика:

1

2

№3. Укрась ёлку :

№4. Угадай, кто под маской:

1)

2)

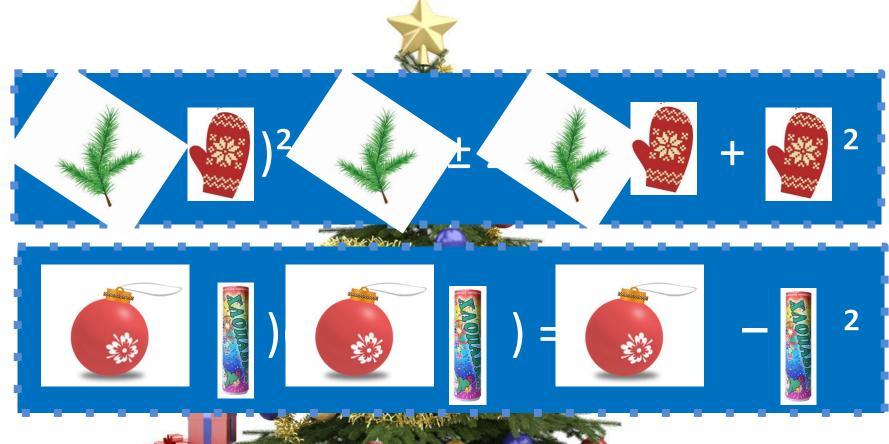
№5. Серпантин:

№6. Распакуй подарок :

$$-14x = -56$$

$$X = 4$$







Итоги: посчитайте количестве-



№1. Раскатай каток:

№2. Слепи снеговика:

1)
$$(40 - 1)^2 = 1600 - 80 + 1 = 1521$$

$$2)$$
 $(70 - 3)(70 + 3) = 4900 - 9 = 4891$

№3. Укрась ёлку:

$$7y^4(3y^2 + 2y - 1)$$

№4. Угадай, кто под маской:

1)
$$(3 + 2n)^2 = 9 + 12n + 4n^2$$

2)
$$(2y - 5)(2y + 5) = 4y^2 - 25$$

№5. Серпантин:

$$2x^2 - 18x$$

№6. Распакуй подарок:

$$-5,5x = 0$$
$$x = 0$$

№7. Свой подарок:

№1. Раскатай каток:

$$c^{2}(1-c)-6(-c+1)=(c^{2}-6)(1-c)$$

№2. Слепи снеговика:

1)
$$(50 + 1)^2 = 2500 + 100 + 1 = 2601$$

№3. Укрась ёлку:

$$4x^3(3x^2-2x^4-1)$$

№4. Угадай, кто под маской:

1)
$$(2x-3)^2 = 4x^2 - 12x + 9$$

2)
$$(8 + 3y)(3y - 8) = 9y^2 - 64$$

№5. Серпантин:

$$-6x - 18$$

№6. Распакуй подарок:

$$-14x = -56$$

$$x = 4$$









Счастья!

