

$$-4 - 7$$

$$-21 : (-3)$$

$$15 - (-8)$$

Классная работа. 14.12.13

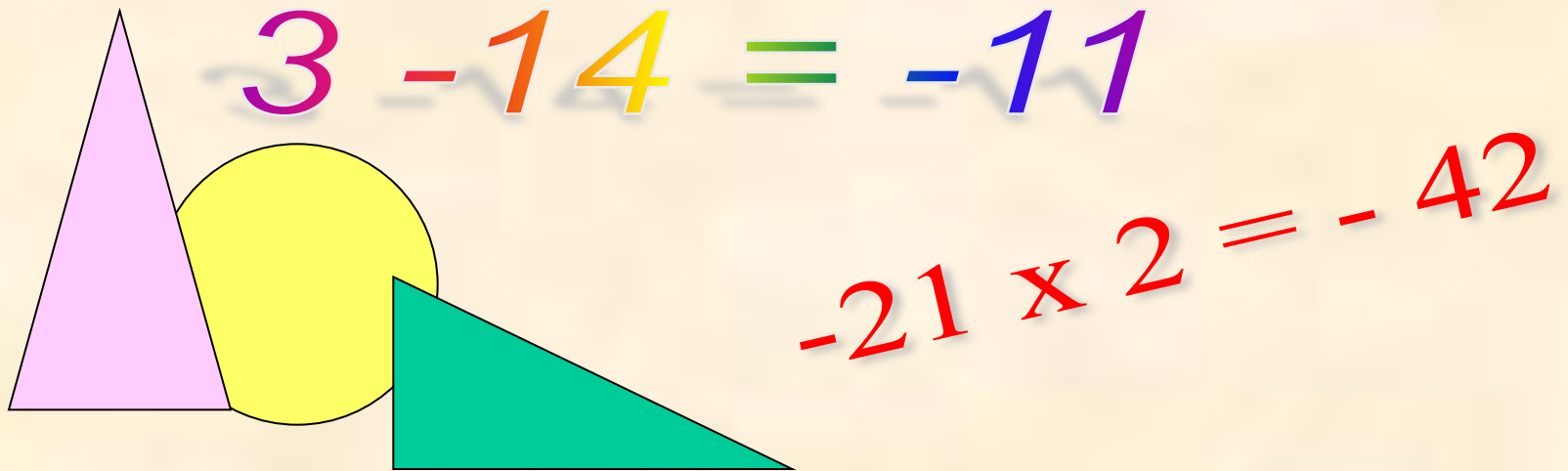
# Упрощение выражений.

$$-5 + 7$$

$$-16 : 8$$

- закрепление навыка раскрытия скобок перед которыми стоит знак "минус" или знак "плюс",
- формирование навыка решения уравнений,
- использование при их решении правил раскрытия скобок, приведения подобных слагаемых.

**Математику нельзя  
изучать, наблюдая, как это  
делает сосед!  
(А. Нивен)**





## Задание для с/п:

$$1) \quad -3(x-4)+5(x-2)= 2x+2$$

$$2) \quad 4(y-7)-7(-3+y)= -3y-7$$

$$3) \quad 2(-2a-3)+4(a+5)= 14$$

$$4) \quad -2x+17x=-65+20 \quad -3$$

$$5) \quad 5c-15c =34-134 \quad 10$$

**Закончите предложение:**

- **Если слагаемые имеют одинаковые знаки, то сумма имеет ...**

- **Если слагаемые имеют разные знаки, то сумма имеет...**

**• Если сумма двух чисел  
равна нулю, то эти числа  
называются...**



- **Числа, произведение которых равно 1, называют...**

- **При умножении и делении двух чисел с одинаковыми знаками в результате получается ... число.**

- **При умножении и делении двух чисел с разными знаками в результате получается ... число.**

- **Если перед скобками стоит знак "плюс", то это значит, что ...**

- **Если перед скобками стоит знак "минус", то это значит, что...**

• Найди числовые коэффициенты.



• Лови ошибку!



• Математический футбол.



• Блиц контроль.



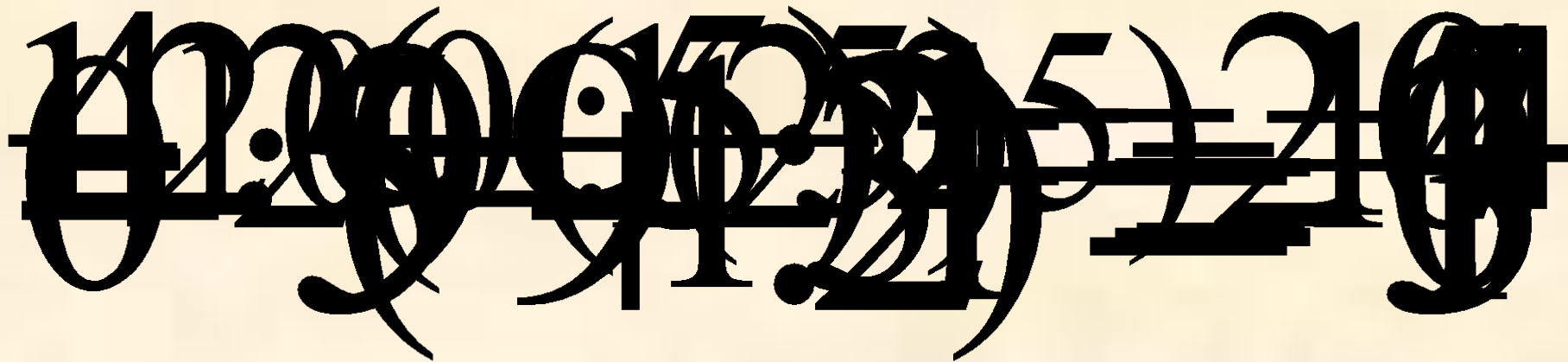
# Физкультминутка!!!





Правильно – Хлопнуть 2 раза.

Неправильно – Топнуть 1 раз.





- Модуль №1.

# Раскрытие скобок.

$$(2x-4) - (13x+3)=15$$

- **ОтвeтитЬ нa контр. вопросы нa стр.127(2 задание письменно).**
- **Работа №4 (1 задание) стр.254.**







# Спасибо за урок!





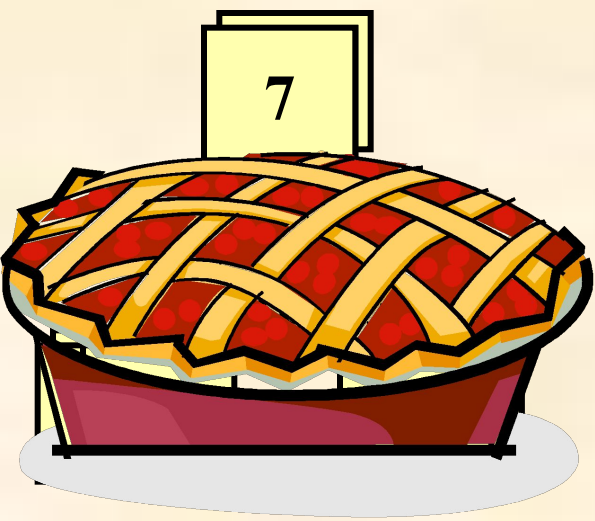


- Модуль №3. **Буквенные выражения.**

# ПИРОГ "ЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ"

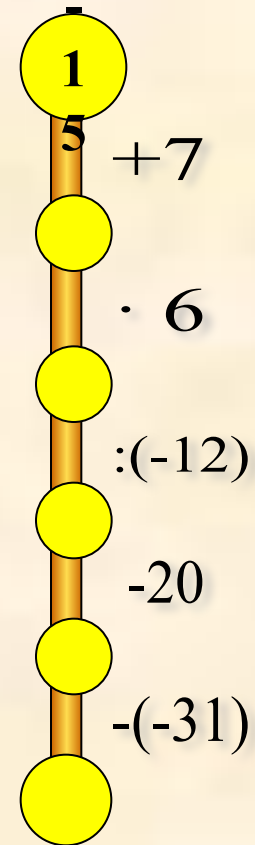
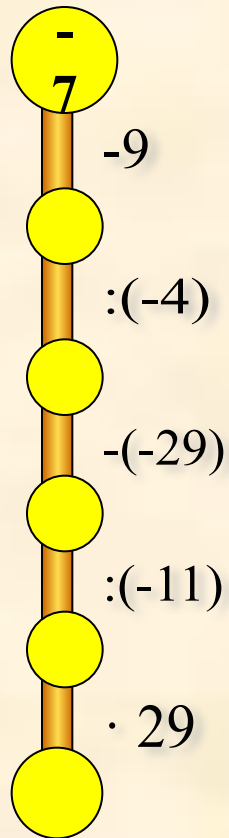
-7

9



# "ПОСЧИТАЙКА"

(дополнительное задание)



НАЗОВИТЕ ЧИСЛОВЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ:

$2x$ ;  $-3,1y$ ;  $x$ ;

$-y$ ;  $25y$ ;  $3x$

*НАЗОВИТЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ СЛАГАЕМЫХ  
И УПРОСТИТЕ ВЫРАЖЕНИЕ:*

$$6x + 8x = 14x$$

**6 и 8**

$$-6x - 8x = -14x$$

**-6 и -8**

$$6x - 8x = -2x$$

**6 и -8**

$$-6x + 8x = 2x$$

**-6 и 8**

Упростите выражение:

1.  $28k + 35k$

2.  $-33x - 19x$

3.  $-42a + a$

4.  $67d - d$

5.  $29x + 4 - 9x + 6$

Проверьте себя:

$63k$

$-52x$

$-41a$

$66d$

$20x + 10$



# *Пови ошибку!!!*

$$1) 7y-21 = -7(y-3)$$

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

$$3) -2(x-4) = -2x-4$$

$$4) -4(6+x) = -24-x$$



# Лови ошибку!!!



1.  $-4 + (-5) = -9,$
2.  $-8 + (-5) = 13, -13$
3.  $9 - (-6) = 14, 15$
4.  $-15 : (-3) = 5,$
5.  $4 \cdot (-6) = 24, -24$
6.  $-8 + 10 = -2, 2$
7.  $-16 + 9 = -6, -7$
8.  $-17 - (-9) = -8,$
9.  $-9 + (-5) = 14, -14$
10.  $(-8) \cdot (-4) = -32, 32$
11.  $-42 : 7 = -8, -6$
12.  $17 - 24 = -7,$
13.  $12 - 30 = -18,$
14.  $-9 \cdot 6 = -48, -54$
15.  $-81 : (-9) = 9$





# Математический футбол.

1)  $-8x+x$

2)  $-5a+14-a$

3)  $3b-3(1+b)$

4)  $-x+6,1x$

5)  $-3,4(x+y)+3,4x$

6)  $7y-3(2-5y)$



1)  $5(2a-1)-6a$

2)  $-4(8x-7) -28x$

3)  $-5y+2(7-y)$

4)  $3(5x-3) - 2(5x+1)$

5)  $2,38x-5,62+5,62x$



$$1) 5(2a-1)-6a= 4a-5$$

$$2) -4(8x-7) -28x= -60x+28$$

$$3) -5y+2(7-y)= -7y+14$$

$$4) 3(5x-3) - 2(5x+1)= 5x-11$$

$$5) 2,38x-5,62+5,62x= 8x-5,62$$

