

К математике способность  
проявляй,  
Не ленись, а ежедневно развивай,  
Умножай, дели, трудись,  
соображай,  
математикой дружить не забывай!



# Раскрась и скрой





# Раскройте скобки

$$1) +(- 3x + 2v - m)$$

$$2) + (x - 2п - k)$$

$$3) - (-2x + 4 + v - k)$$

$$4) - (2x + 3f - m - h)$$



$$+(-4x+3b-7m)=$$

$$+(-4x+3b-7m)$$

Если перед скобками стоит знак «+»,  
то при раскрытии скобок знаки  
слагаемых в скобках сохраняются.



$$+(n-5m-b)=$$
$$=(n-5m-b)$$

Если перед скобками стоит знак «+»,  
то при раскрытии скобок знаки  
слагаемых в скобках сохраняются.



$$-(-9x + 1 + c - b) =$$
$$= (9x + 1 + c - b)$$

Если перед скобками стоит знак « $\leftarrow$ »,  
то при раскрытии скобок знаки  
слагаемых в скобках заменяются  
на противоположные.



$$-(2x+3n-m-p)=$$

$$-2x-3n+m+p$$

Если перед скобками стоит знак «-»,  
то при раскрытии скобок знаки  
слагаемых в скобках заменяются  
на противоположные.





Раскройте скобки и найдите  
значение

$$7,2 - (- 5,9 + 3,2)$$

Греческий	Английский	Немецкий	Французский	Русский
6,3	- 1,9	9,9	- 6,3	4,5

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

$$-4 - x + 6 + x$$

$$= 2$$

# Упростите выражение

1 ряд:

1)  $m + (1,3 - m)$

2)  $(4,8 - a) - (x - a)$

2 ряд:

1)  $2,6 - (5,7 - x)$

2)  $(m + 5,4) + (-7,9 - m)$

3 ряд:

1)  $-x + (x - 6,3)$

2)  $(4,5 + b) - (b + x)$

$-3,1 + x$	Л
$-6,3$	И
$-4,5 + x$	Е
$-2,5$	Н
$1,3$	М
$2,5$	А
$4,5 - x$	Я
$4,8 - x$	О

М О Л Н И Я

# Математический диктант

## Проверь ответы

1 вариант

$$1) (5 - y) = 5 - y$$

$$2) -(15 + x) = -15 - x$$

$$3) -(a - 8) = -a + 8$$

$$4) -(-5 - v + c) = 5 + v - c$$

$$5) -(-8 - c + a) = 8 + c - a$$

$$6) -(-n - 5 + m) = n + 5 - m$$

2 вариант

$$1) -(3 - y) = -3 + y$$

$$2) (-12 - x) = -12 - x$$

$$3) -(a + 7) = -a - 7$$

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

$$5) -(-c + 12 - v) = c - 12 + v$$


$$6) -(-7 + n - m) = 7 - n + m$$

К математике способность проявляй,  
Не ленись, а ежедневно развивай,  
Умножай, дели, трудись, соображай,  
С математикой дружить не забывай!

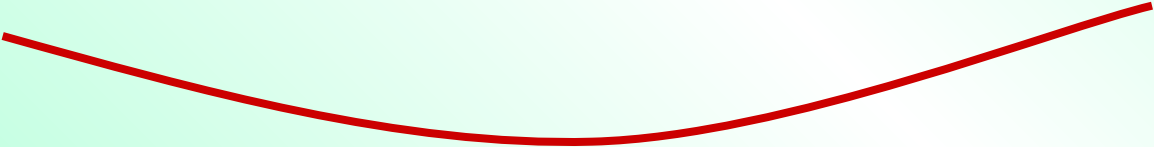


Распределительный закон умножения.

- Раскрытие скобок


$$a(b + c) \Rightarrow ab + ac$$

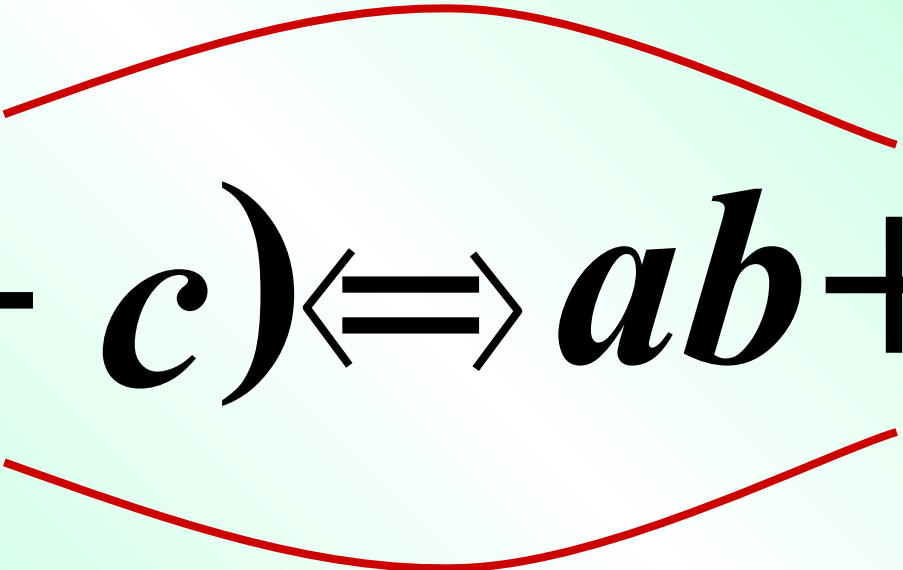
Распределительный закон умножения.

$$( \quad + \quad ) \Leftarrow ab + ac$$


Вынесение за скобки  
общего множителя

Распределительный закон умножения.

Раскрытие скобок


$$a(b + c) \Leftrightarrow ab + ac$$

Вынесение за скобки  
общего множителя

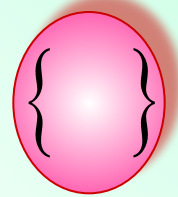
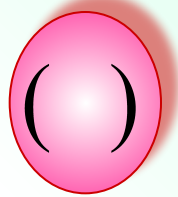
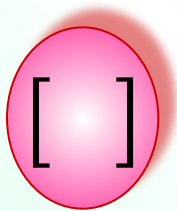


$$-(-2x+4)+(b-2x)=$$

$$-\cancel{(+2x+4)}+\cancel{(b-2x)}$$

$$= b - 4$$

# Экскурс в историю математических символов



Фигурные скобки появляются в сочинениях Виета (1593)

Широкое применение скобки получили лишь в первой половине XVIII века, благодаря Лейбницу и еще больше Эйлеру.