

6.04.20Г

Классная работа.

Раскрытие скобок.

Повторение. Вставьте пропущенные числа устно

$$8 + (-3) = 5$$

$$-0,12 - 3,36 = 3,24$$

$$54 + (-57) = -3$$

$$13 + (-18) = -5$$

$$-48 - (-90) = 42$$

$$-9 \cdot 8 = -72$$

$$-5,7 : (-1,9) = 3$$

$$-25 - (-5) = -20$$

Повторение. Вычислите устно.

$$-8 + 6 = -2$$

$$-5 + 5 = 0$$

$$-9 + (-2) = -11$$

$$12 + (-4) = 8$$

$$31 - 12 = -19$$

$$-4 \cdot a = -4a$$

$$5,1 \cdot b = 5,1b$$

$$8,1 - (-4,1) = 12,2$$

$$1,2 - 3,2 = -2$$

$$-2,7 : 9 = -0,3$$

***Повторение. Назовите число,
противоположное:***

17

-17

**Какое число,
противоположное
положительному числу?**

-46

46

**Какое число,
противоположное
отрицательному числу?**

53,6

-53,6

-8,2

8,2

**Какое число,
противоположное нулю?**

0

0

Мы знаем!


**Распределительный закон умножения.
(записать в тетрадь)**

• **Раскрытие
скобок**

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

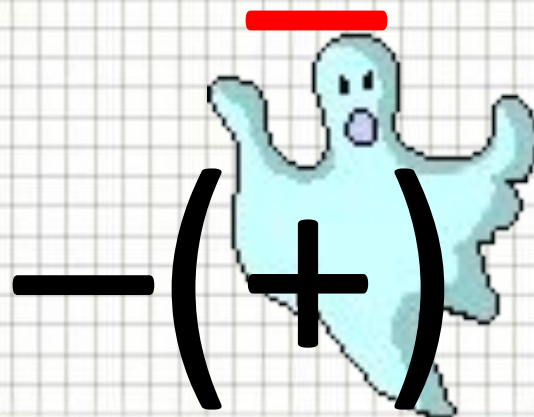
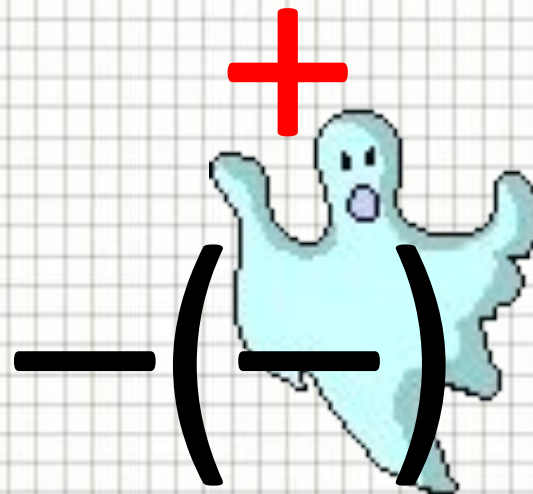
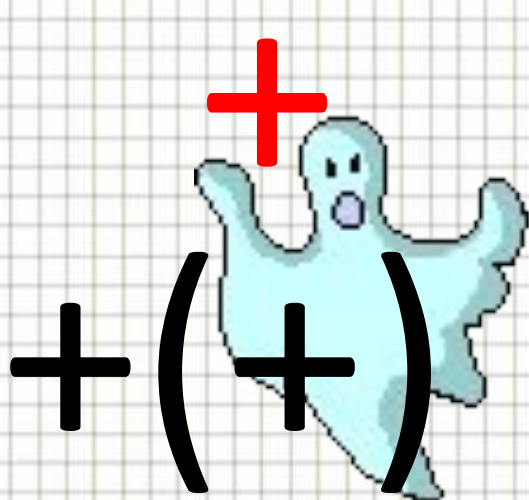
Мы знаем!

**Распределительный закон умножения.
(записать в тетрадь)**

$$(\quad + \quad) \llcorner = ab + ac$$


**Вынесение за
скобки
общего**

Повторение.



(Записать в тетрадь)

$$+(a - b + c)$$

Если перед скобками стоит знак «+»,
это значит, что все слагаемые в
скобках надо умножить на 1, т.е.,
**РАСКРЫВАЯ СКОБКИ, ОСТАВИТЬ ИХ
БЕЗ ИЗМЕНЕНИЯ.**

$$+1 \cdot (a - b + c) = a - b + c$$

(Записать в тетрадь)

$$+(-3x+2b-m)=$$

$$+(-3x+2b-m)$$

Если перед скобками стоит знак

«+»,

то при раскрытии скобок знаки

слагаемых в скобках

(Записать в тетрадь)

$$+(x-2n-k)=$$

$$+(x-2n-k)$$

Если перед скобками стоит знак

«+»,

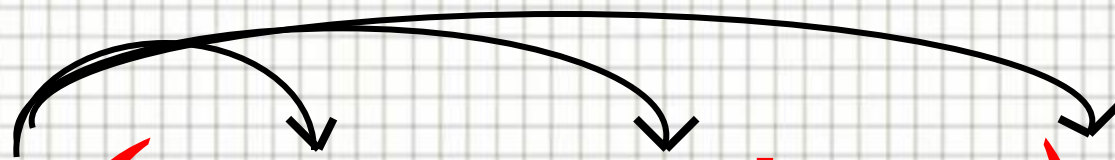
то при раскрытии скобок знаки

слагаемых в скобках

(Записать в тетрадь)

$$-(a - b + c)$$

Если перед скобками стоит знак «-», это значит, что все слагаемые в скобках надо умножить на -1, т.е., РАСКРЫВАЯ СКОБКИ, ИЗМЕНИТЬ ЗНАКИ СЛАГАЕМЫХ НА ПРОТИВОПОЛОЖНЫЕ.


$$-1 \cdot (a - b + c)$$

(Записать в тетрадь)

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

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

Если перед скобками стоит знак

«-»,

то при раскрытии скобок знаки

слагаемых в скобках

меняются

(Записать в тетрадь)

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

Если перед скобками стоит знак

«-»,

то при раскрытии скобок знаки

слагаемых в скобках

заменяются

(Записать в тетрадь)

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

The diagram illustrates the distribution of the minus sign from the expression $-(4 + x - 6) + x$. The minus sign is shown as a large black minus sign to the left of a light blue circle containing the number 4. A red diagonal line is drawn across the plus sign and the variable x in the original expression, indicating their cancellation. Another light blue circle contains the number 6, with a red diagonal line drawn across the plus sign and the variable x in the original expression, indicating their cancellation. The background features two cartoon ghost characters.

$$= 2$$

(Записать в тетрадь)

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

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

$$= b - 4$$

$$-(a+b)= \quad -a \quad +a \quad -b \quad +b$$

$$-(a-b)= \quad -a \quad +b \quad +a \quad -b$$

$$-(-x+y)= \quad +y \quad -y \quad -x \quad +x$$

$$d-(-k+t)= \quad d \quad +t \quad -t \quad -k \quad +k$$

$$-m+(a-c)= \quad -c \quad +c \quad -m \quad -a \quad +a$$

$$p-(-n+r-s)= \quad p \quad +r \quad -s \quad +s \quad -r \quad +n \quad -n$$

$$-(k+t)+(-a-s)= \quad -k \quad +k \quad +t \quad -t \quad -a \quad +a \quad -s \quad +s$$

$$-(d-x)-(y-z)= \quad +d \quad -d \quad -x \quad +x \quad +y \quad -y \quad +z \quad -z$$

Раскрой скобки. Щелкни мышкой по выражениям, которые считаешь правильными. Не ошибайся, твои ошибки все увидят!

(Записать в тетрадь)

Для раскрытия скобок используем
распределительный закон умножения.

• ()

$$-3(4x-5)=-12x+15$$

(Записать в тетрадь)

• ()

$$-2(-4x-3)=8x+6$$

(Записать в тетрадь)

• ()

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

• () • ()

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

$$= -12x+15-6x+2$$

$$= -18x+17$$

*Раскройте скобки и найдите
значение выражений:*

а) $5,7 + (8,1 - 4,7) = 5,7 + 8,1 - 4,7 = 9,1$

б) $3,39 - (1,39 - 4,5) = 3,39 - 1,39 + 4,5 =$

$6,5$ (Записать в тетрадь)

Упростите выражения:

а) $4,74 - (2a + 3,7) = \underline{4,74} - 2a - \underline{3,7} =$

$1,04 - 2a$

б) $-(-b + 3,8) + 0,7 = b - \underline{3,8} + \underline{0,7} =$

$= b - 3,1$

Упростите выражение.

(Запишите в тетрадь подробное решение и проверьте ответы)

$$4,7 - (2a + 3,7)$$

$$(4,5 - m) - 1,5$$

$$12,3 - (x + 1,7)$$

$$(9,2 - y) + 0,8$$

$$(7,8 - x) - (y + 7,8)$$

$$5,3 + (3a - 2b - 5,3)$$

Работа по учебнику

1) № 1237 (б,г,е).

Все выполняем по образцу:

$$а) 5,4+(3,7-5,4)=5,4+3,7-5,4=(5,4-5,4)+3,7=0+3,7=3,7$$

...

2) стр. 217 № 1238 (выполнить письменно в тетради).

Упростить выражение – это значит раскрыть скобки и найти значение выражения. Все выполняем по образцу:

$$а) 0,4+(m-22)=\underline{0,4}+m\underline{-22}=-21,6+m$$

....

Домашнее задание.

§8 п.39 стр 214. Прочитать, устно
ответить на вопросы. **Правила выучить!**

№1254 (подробное решение)

Все выполняем по образцу:

$$\begin{aligned} \text{а) } 8,757 - (7,8 - 1,043) &= 8,757 - 7,8 + 1,043 = (8,757 + 1,043) - 7,8 = \\ &= 9,8 - 7,8 = 2 \end{aligned}$$

...

(если выполняете вычисление в столбики, они должны быть в тетради).

2) № 1255 (подробное решение)

Все выполняем по образцу:

$$\text{а) } 0,2 - (x - 3,3) = \underline{0,2} - x + \underline{3,3} = 3,5 - x$$

...