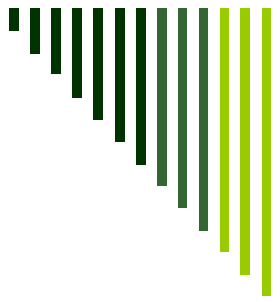


# Сложение целых чисел с разными знаками

**6 класс**

**Кутищева Н.С.**

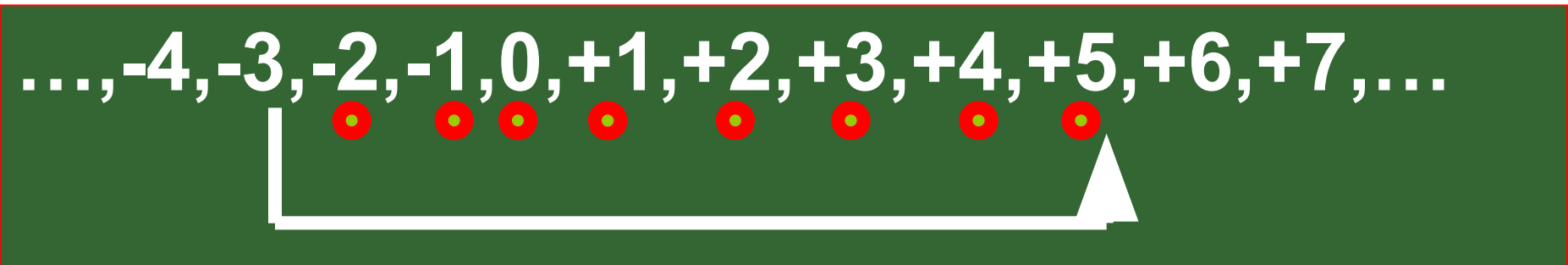
---



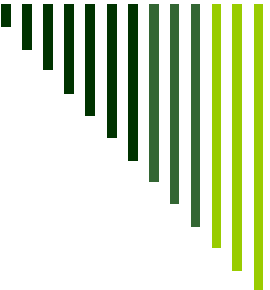
## Пример 3

Найдём сумму

$$(-3) + (+8)$$



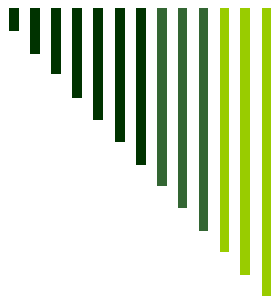
Таким образом  $(-3) + (+8) = +5$



---

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

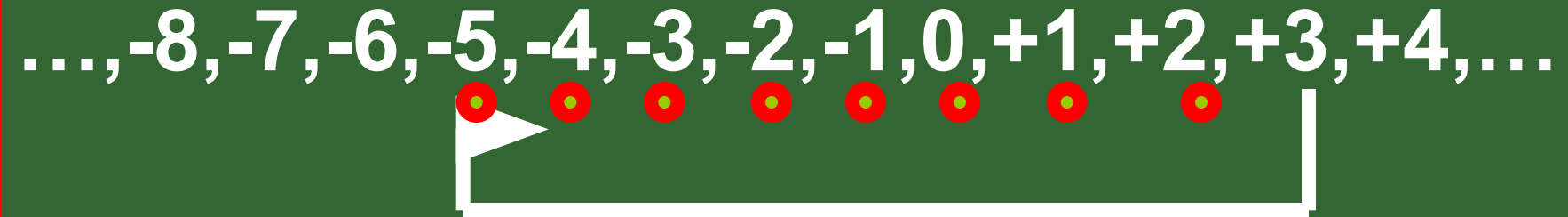
- Заметим, что модуль положительного слагаемого больше модуля отрицательного слагаемого, а сумма положительное число, равное  $|+8| - |-3|$ .
-



## Пример 4

Найдём сумму

$$(+3) + (-8)$$



Таким образом  $(+3) + (-8) = -5$



---

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

- Здесь модуль отрицательного слагаемого больше модуля положительного слагаемого, а сумма – отрицательное число, равное  
-  $(|-8| - |+3|)$ .
-



## Правило 2



- Чтобы сложить два числа разных знаков, надо из большего модуля вычесть меньший и перед разностью поставить знак слагаемого с большим модулем.
-



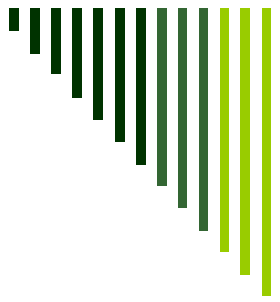
На основании правила  
имеем:

$$(+17) + (-20) = - (20 - 17) = -3, \text{ т.к.}$$

$$|-20| > |+17|;$$

$$(-2) + (+1) = -(2 - 1) = -1, \text{ т.к.}$$

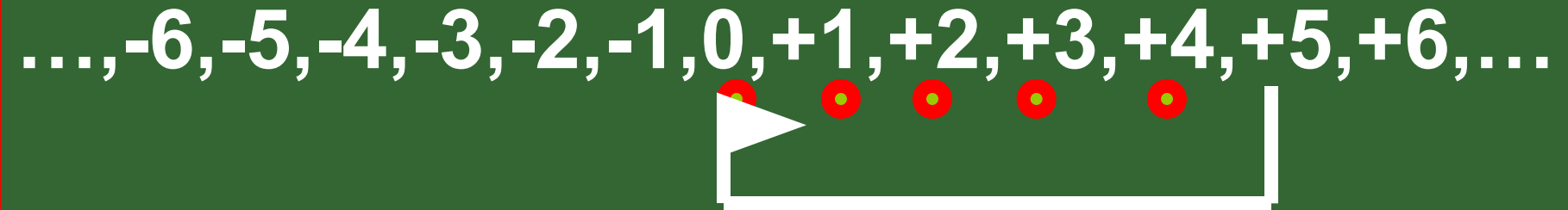
$$|-2| > |+1|$$



## Пример 5

Найдём сумму

$$(+5) + (-5)$$



Таким образом  $(+5) + (-5) = 0$





---

## Правило 3

- Сумма противоположных чисел равна 0

$$a + (-a) = 0$$

---



# Вычислите



$$(+7) + (-6) = +1$$

$$(-7) + (+6) = -1$$

$$(-4) + (+7) = +3$$

$$(+4) + (-7) = -3$$

$$(-3) + (+11) = +8$$

$$(+3) + (-11) = -8$$

$$(-2) + (+16) = +14$$

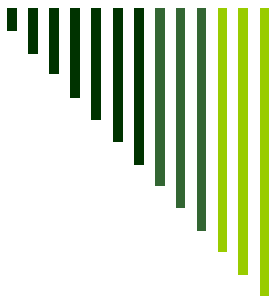
$$(+2) + (-16) = -14$$

$$(+17) + (-6) = +11$$

$$(-17) + (+6) = -11$$

$$(-5) + (+16) = +11$$

$$(-9) + (+9) = 0$$



**МОЛОДЦЫ!**





---

## Задание на дом

- №244
  - Повторить правила стр.50
  - Выучить правила стр.51
-