

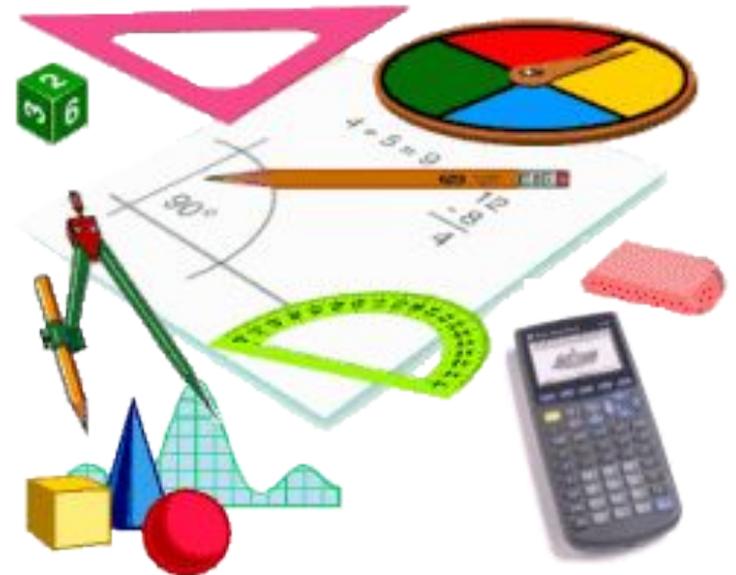


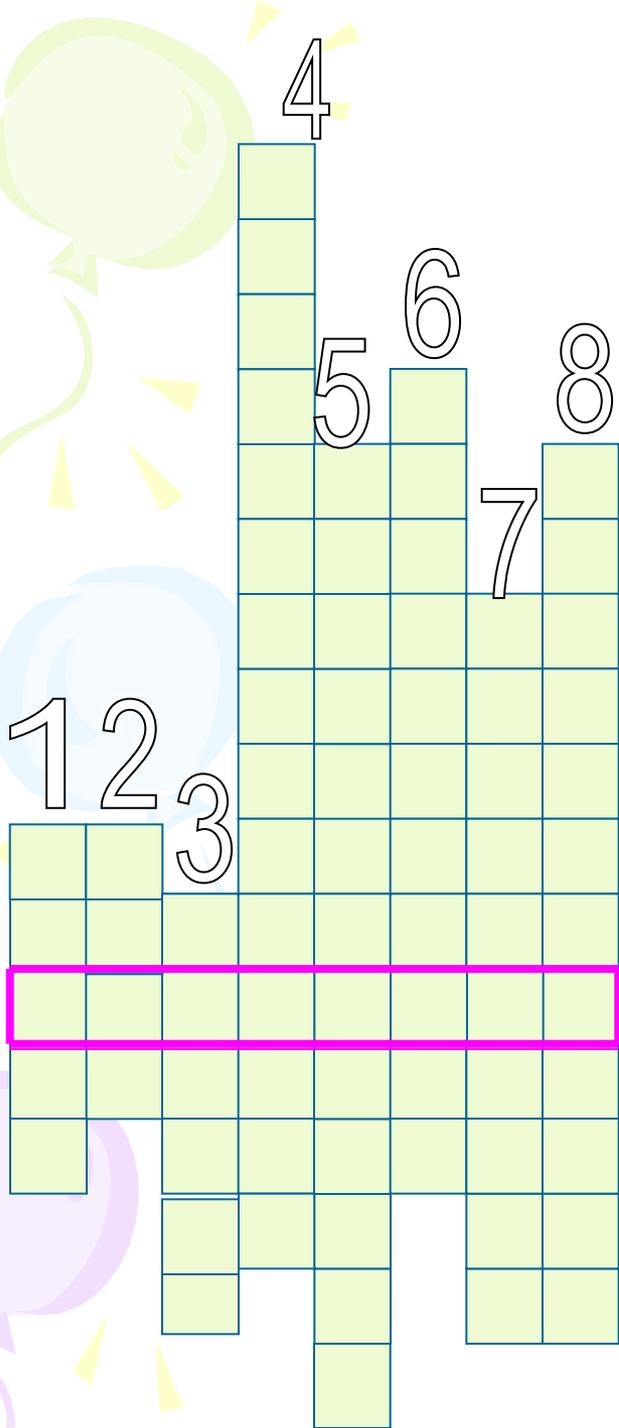
Учиться надо только весело.  
Чтобы переваривать знания,  
надо поглощать их с  
аппетитом.

Анатоль Франс.

# Разминка

- $5,3 + 2,5 = 7,8$
- $9,4 + 0,9 = 10,3$
- $2,9 - 0,5 = 2,4$
- $11,74 - 3,2 = 8,54$





1. Чем является координата точки на прямой?
2. Граница между положительными и отрицательными числами
3. Расстояние от нуля до точки на координатной прямой.
4. Как называются числа отличающиеся только знаком?

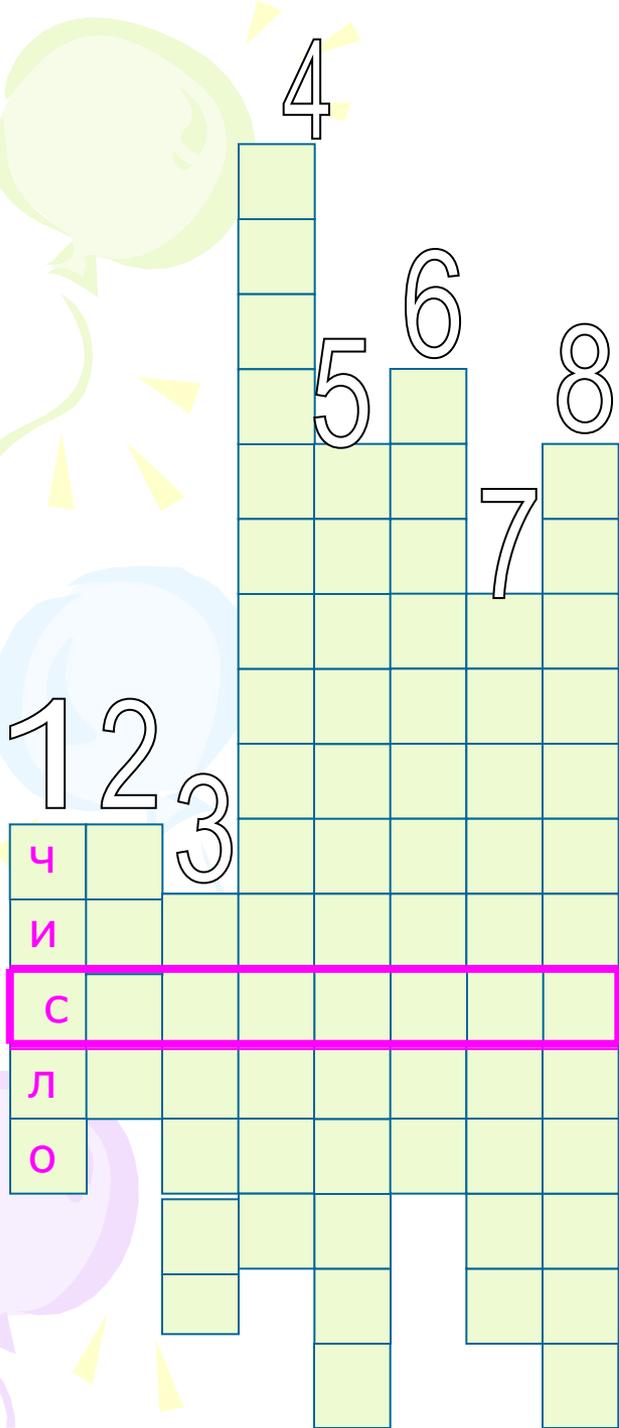
5. Как называется число со знаком «+»?

6. Числа, которые используют для счёта предметов.

7. Число, показывающее положение точки на координатной прямой?

8. Числа со знаком «-».





1. Чем является координата точки на прямой?
2. Граница между положительными и отрицательными числами
3. Расстояние от нуля до точки на координатной прямой.
4. Как называются числа отличающиеся только знаком?

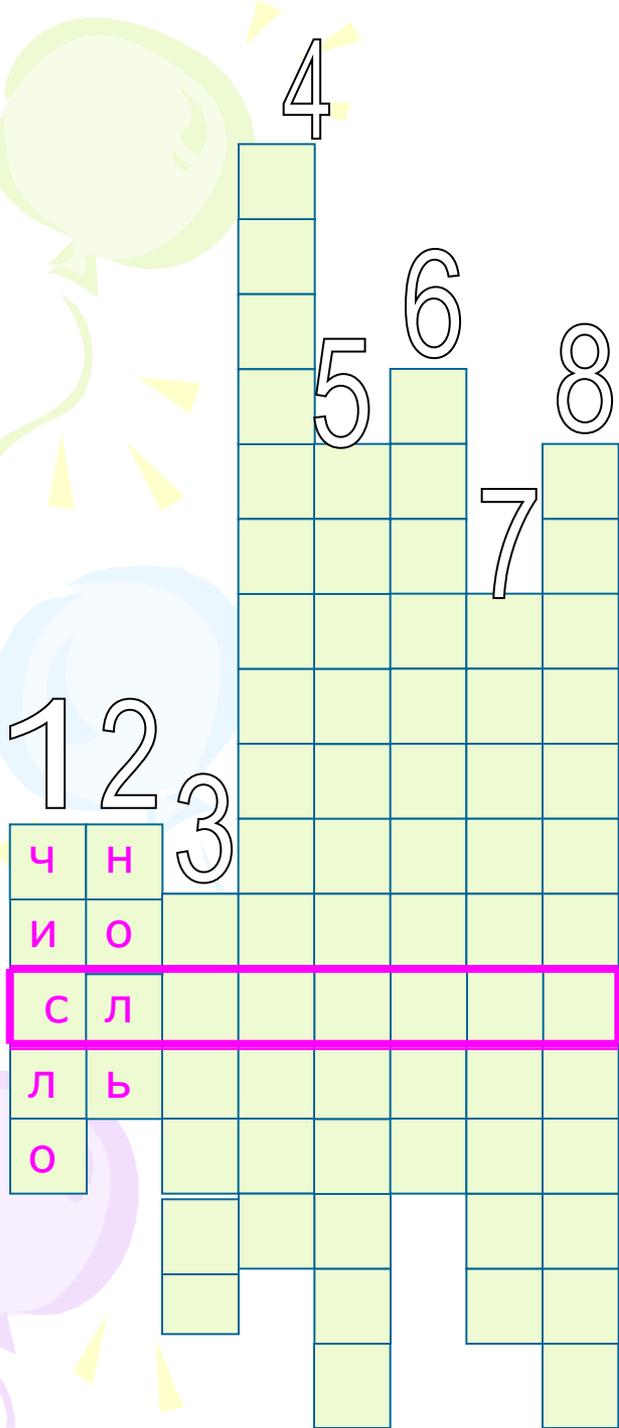
5. Как называется число со знаком «+»?

6. Числа, которые используют для счёта предметов.

7. Число, показывающее положение точки на координатной прямой?

8. Числа со знаком «-».





1. Чем является координата точки на прямой?
2. Граница между положительными и отрицательными числами
3. Расстояние от нуля до точки на координатной прямой.
4. Как называются числа отличающиеся только знаком?

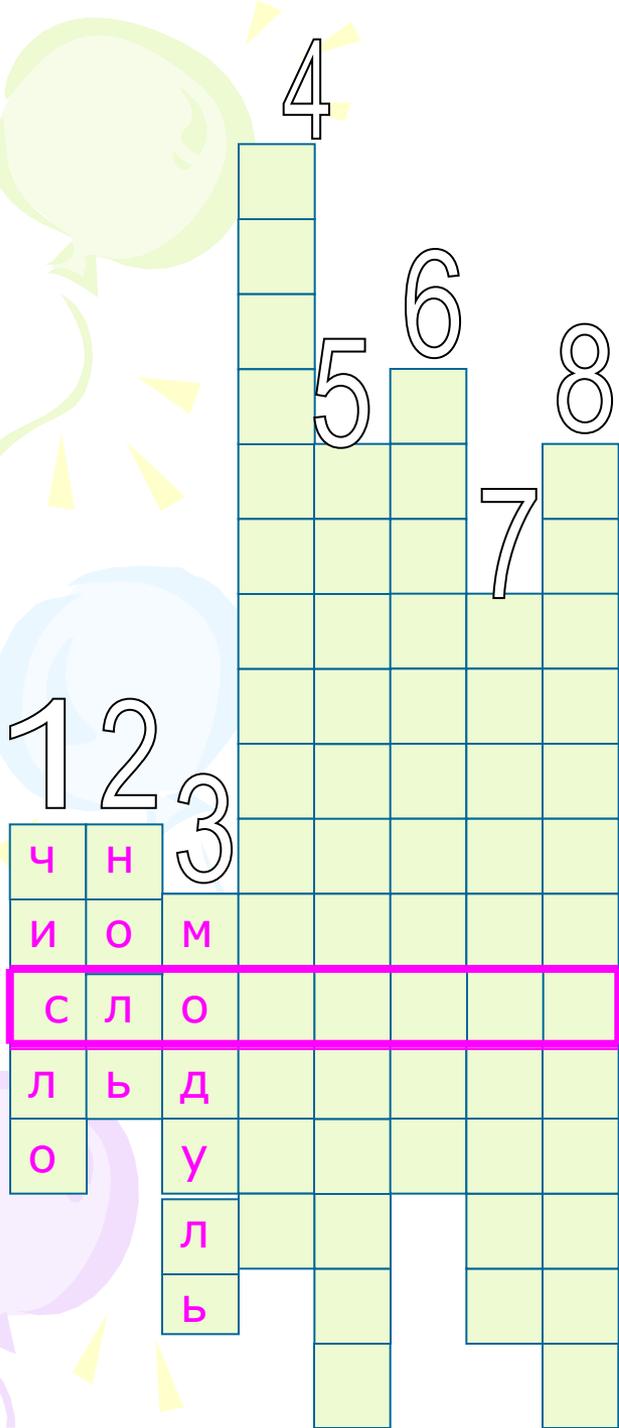
5. Как называется число со знаком «+»?

6. Числа, которые используют для счёта предметов.

7. Число, показывающее положение точки на координатной прямой?

8. Числа со знаком «-».





1. Чем является координата точки на прямой?
2. Граница между положительными и отрицательными числами
3. Расстояние от нуля до точки на координатной прямой.
4. Как называются числа отличающиеся только знаком?

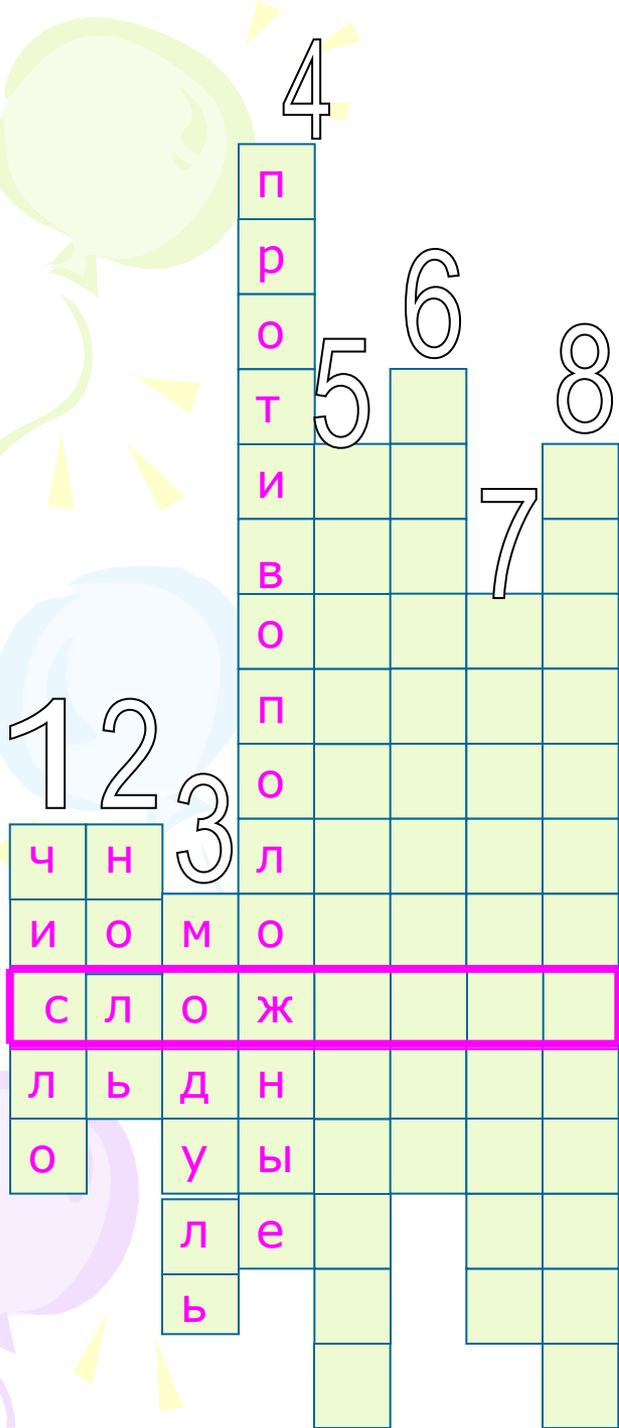
5. Как называется число со знаком «+»?

6. Числа, которые используют для счёта предметов.

7. Число, показывающее положение точки на координатной прямой?

8. Числа со знаком «-».





1. Чем является координата точки на прямой?
2. Граница между положительными и отрицательными числами
3. Расстояние от нуля до точки на координатной прямой.
4. Как называются числа отличающиеся только знаком?

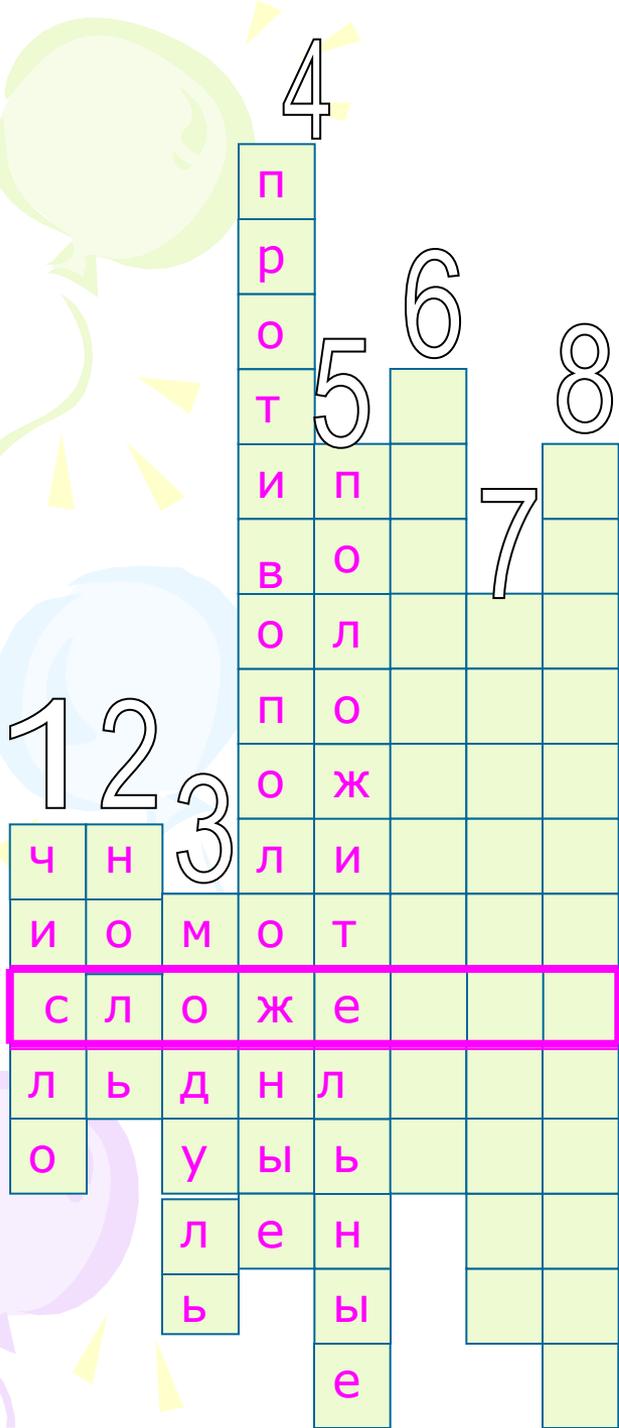
5. Как называется число со знаком «+»?

6. Числа, которые используют для счёта предметов.

7. Число, показывающее положение точки на координатной прямой?

8. Числа со знаком «-».





1. Чем является координата точки на прямой?
2. Граница между положительными и отрицательными числами
3. Расстояние от нуля до точки на координатной прямой.
4. Как называются числа отличающиеся только знаком?

5. Как называется число со знаком «+»?

6. Числа, которые используют для счёта предметов.

7. Число, показывающее положение точки на координатной прямой?

8. Числа со знаком «-».







1. Чем является координата точки на прямой?
2. Граница между положительными и отрицательными числами
3. Расстояние от нуля до точки на координатной прямой.
4. Как называются числа отличающиеся только знаком?

5. Как называется число со знаком «+»?

6. Числа, которые используют для счёта предметов.

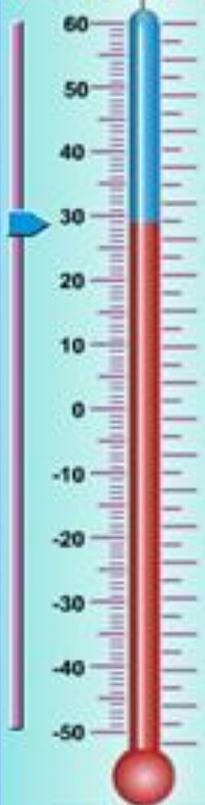
7. Число, показывающее положение точки на координатной прямой?

8. Числа со знаком «-».





°C  °F



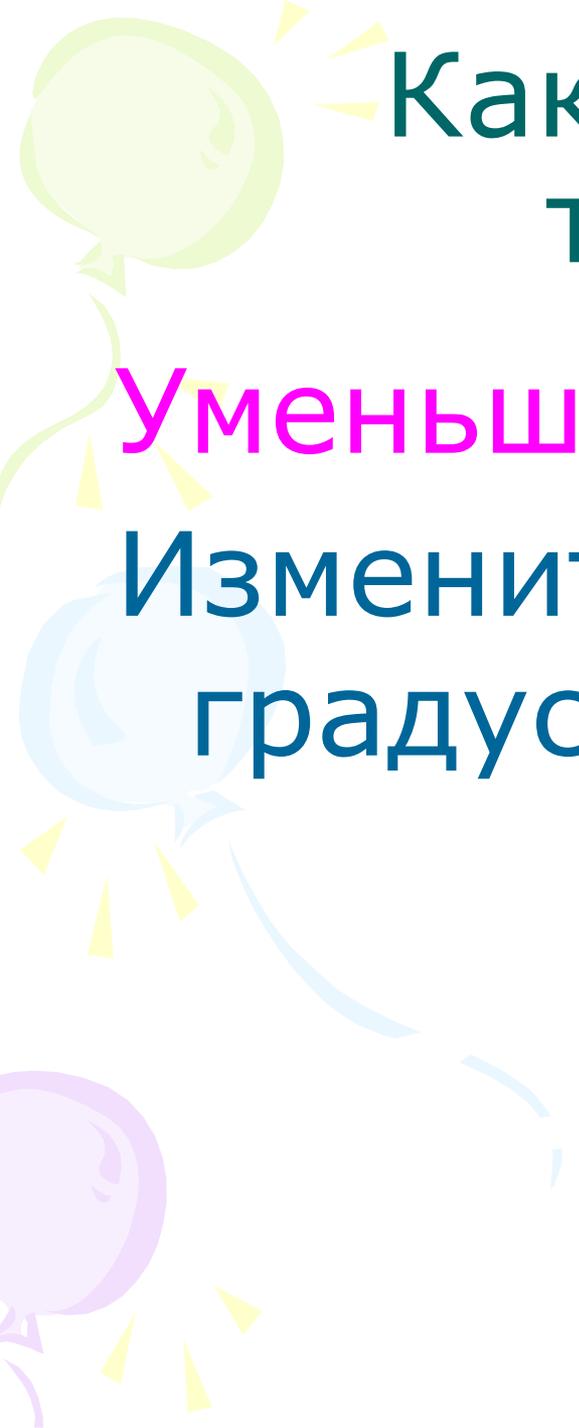
29°C

DYNO



*Соответствует ли температура погоде?*





Как надо изменить  
температуру?

Уменьшить

Изменить: на -40  
градусов:



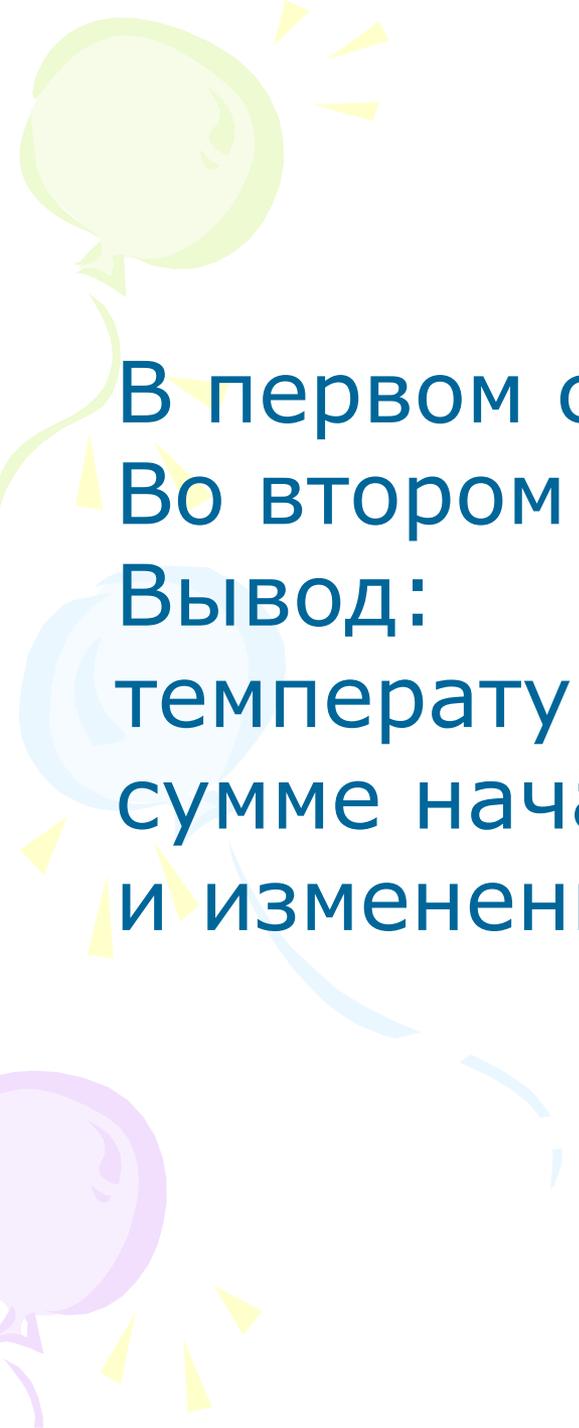
*Соответствует ли температура погоде?*



Как надо изменить  
температуру?

Увеличить:

Изменить на +45  
градусов



В первом случае:  $29+(-40)$

Во втором случае:  $-18+45$ .

Вывод:

температура стала равна  
сумме начального значения  
и изменения.

Слева "минус" и мороз.  
"Минус" там к числу примёрз.



$$-1 + 7 =$$



$$3 - 8 =$$



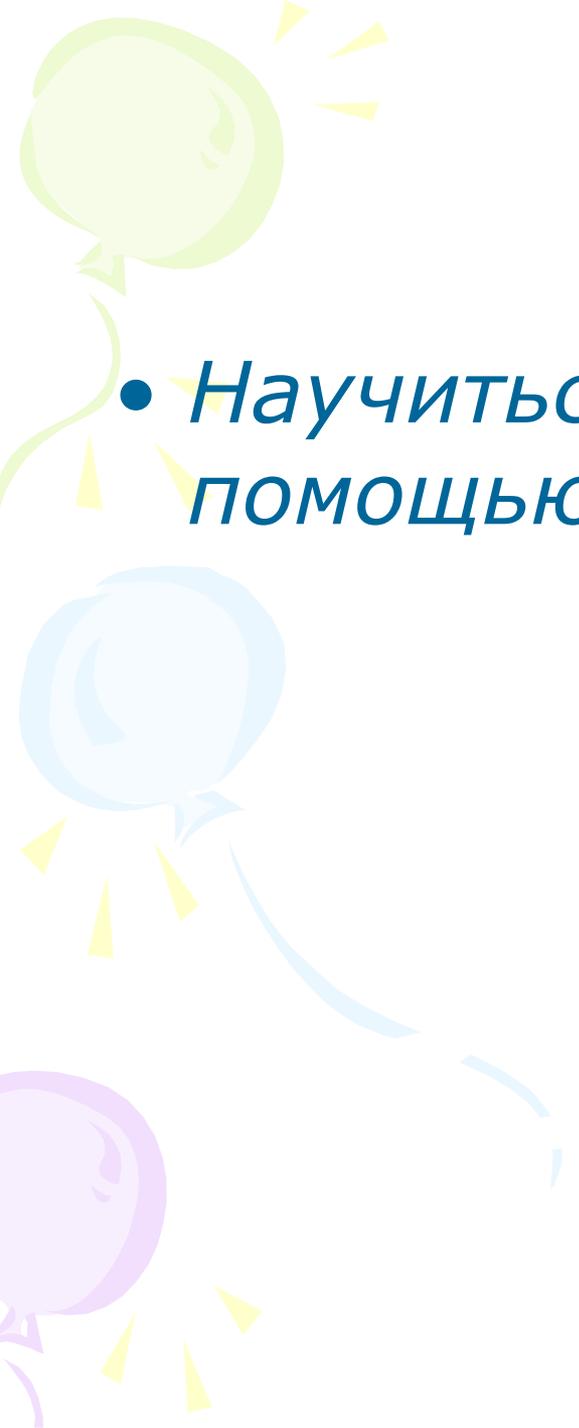
Справа "плюс" - тепло, жара.  
С летом дружит детвора!





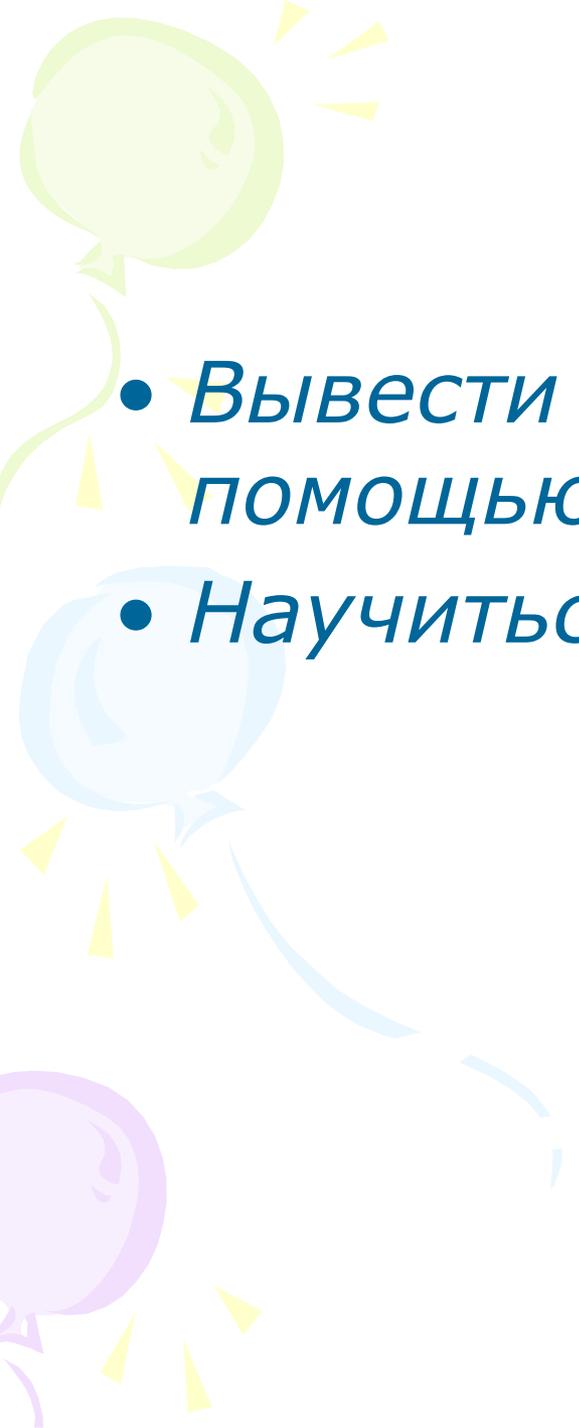
***Сложение  
чисел с  
помощью***

***координатной  
прямой.***



## Цель урока:

- *Научиться складывать числа с помощью координатной прямой.*

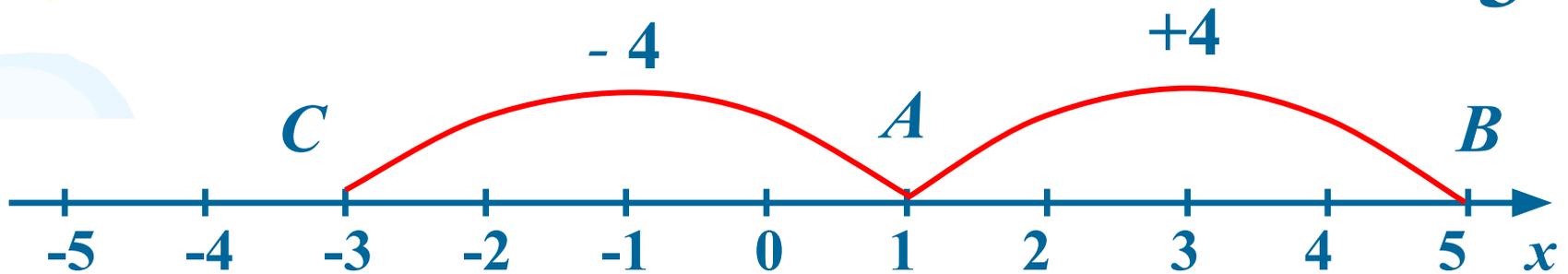


# Задачи:

- *Вывести правило сложения чисел с помощью координатной прямой.*
- *Научиться использовать его.*

# Решение примеров на координатной прямой.

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



**Правильно!**

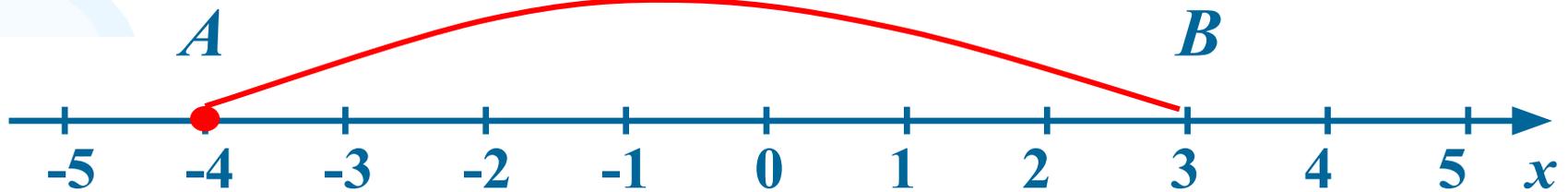
Любое число от прибавления  
положительного числа  
увеличивается, а от прибавления  
отрицательного числа  
уменьшается.



# Решение примеров на координатной прямой.

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

+7



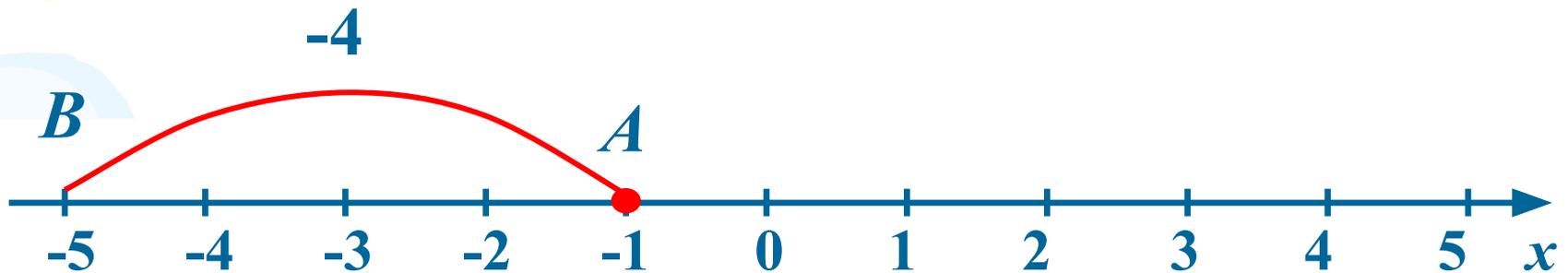
*Сравните результат и первое слагаемое.*

$$3 > -4$$



# Решение примеров на координатной прямой.

$$(-1) + (-4) = \boxed{-5}$$



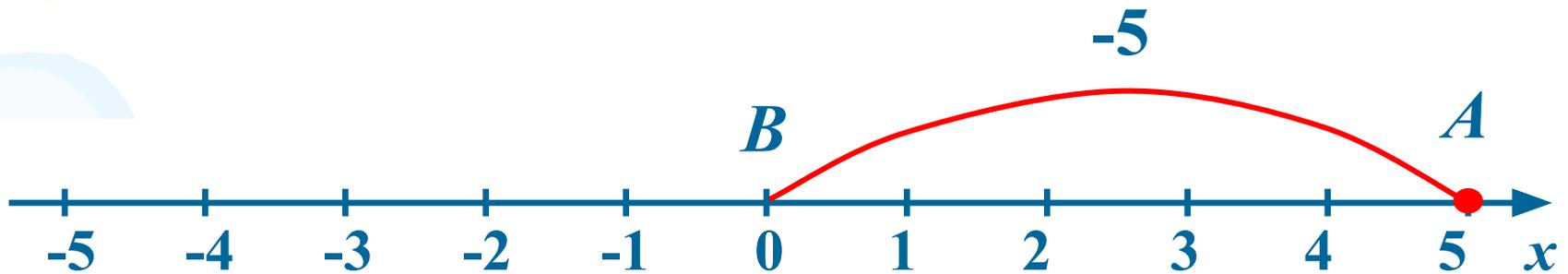
*Сравните результат и первое слагаемое.*

$$-5 < -1$$



# Решение примеров на координатной прямой.

$$5 + (-5) = 0$$



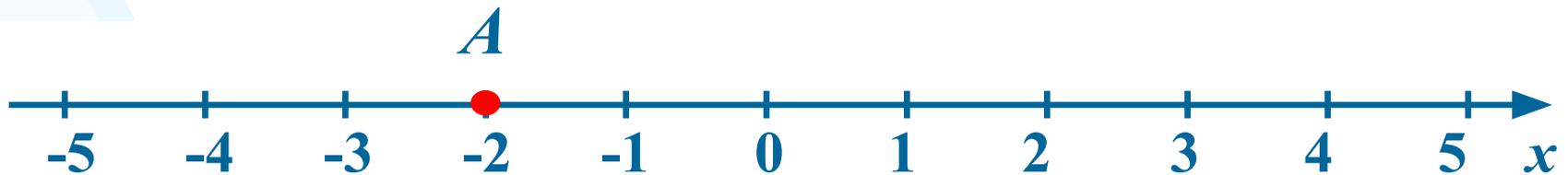
Сумма двух  
противоположных чисел  
равна нулю.

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



# Решение примеров на координатной прямой.

$$(-2) + 0 = \boxed{-2}$$



*От прибавления нуля число не изменяется.*

$$a + 0 = a$$



# Выводы.

## Закончите предложения:

От прибавления положительного числа сумма ... **увеличивается**

От прибавления отрицательного числа сумма ... **уменьшается**

От прибавления нуля любое число ... **не изменяется**

Сумма противоположных чисел равна ... **нулю**



# **Задание.**

**Запишите с помощью сложения:**

- **Точка  $A(3)$  переместилась на 5 единиц влево.**

$$3 + (-5)$$

- **Точка  $B(4)$  переместилась на 2 единицы вправо.**

$$4 + 2$$

- **Точка  $C(-3)$  переместилась на 3 единицы вправо.**

$$(-3) + 3$$

- **Точка  $D(-7)$  переместилась на 4 единицы влево.**

$$(-7) + (-4)$$

# Решение примеров на координатной прямой.

**1 вариант.**

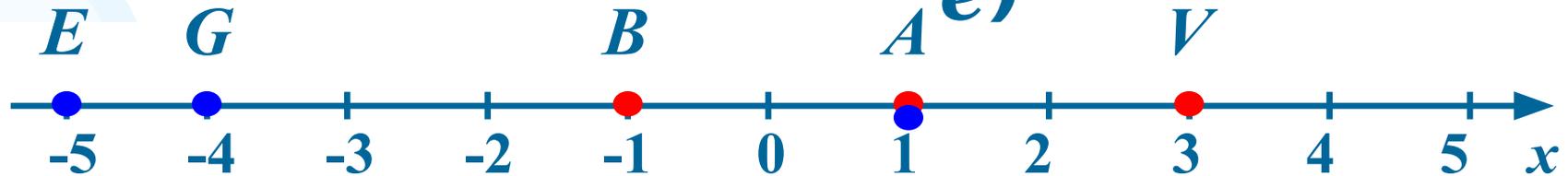
**2 вариант.**

№ 1020 (а, б, в)

№ 1020 (г, д,

$D$   
 $A$   
 $e$ )

$V$



**а) A (1)**

**б) B (-1)**

**в) V (3)**

**г) G (-4)**

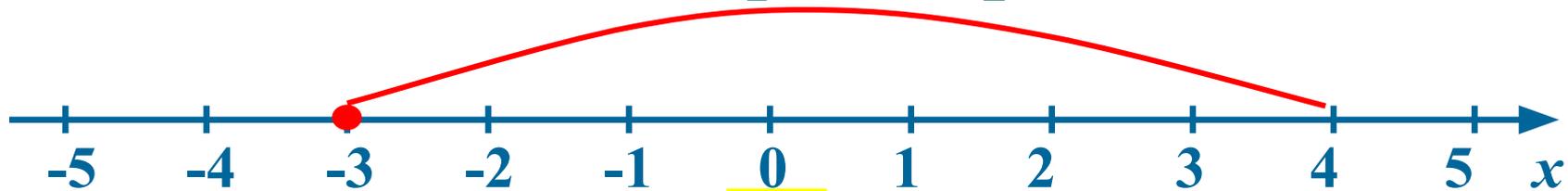
**д) D (1)**

**е) E (-5)**



# Задание.

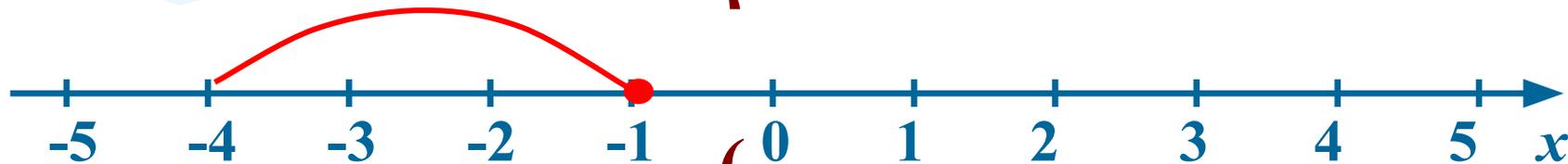
## Заполните пропуски:



$$-3 + \boxed{7} = 4$$



$$4 + \boxed{6} = -2$$



$$(-1) + \boxed{3} = -4$$

# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ



П. 31

№ 1032;

№ 1039;

П. 31

№ 1028;

№ 1032;

№ 1039.

П. 31

№ 1028;

№ 1032;

№ 1039.

№ 1027

# Успехов!



Спасибо за урок!

