

**Положительные и  
отрицательные числа.  
Решение задач.  
6 класс.**

**МОУ Аннинская СОШ № 3 с УИОП  
учитель математики  
Конюхова Галина Станиславовна**

**Вставьте число, чтобы получилось  
верное равенство:**

- $-(\dots) = -11$
- $-(\dots) = 11$
- $-(\dots) = 86$
- $-(\dots) = -71$
- $-(-(+1)) = \dots$
- $-(-(-2)) = \dots$
- $-(-(-(-5))) = \dots$

**Выполните действия:**

$$-1 + (-2) + (-3) + (-4) =$$

$$-7 + (-2) + (-5) + (-6) =$$

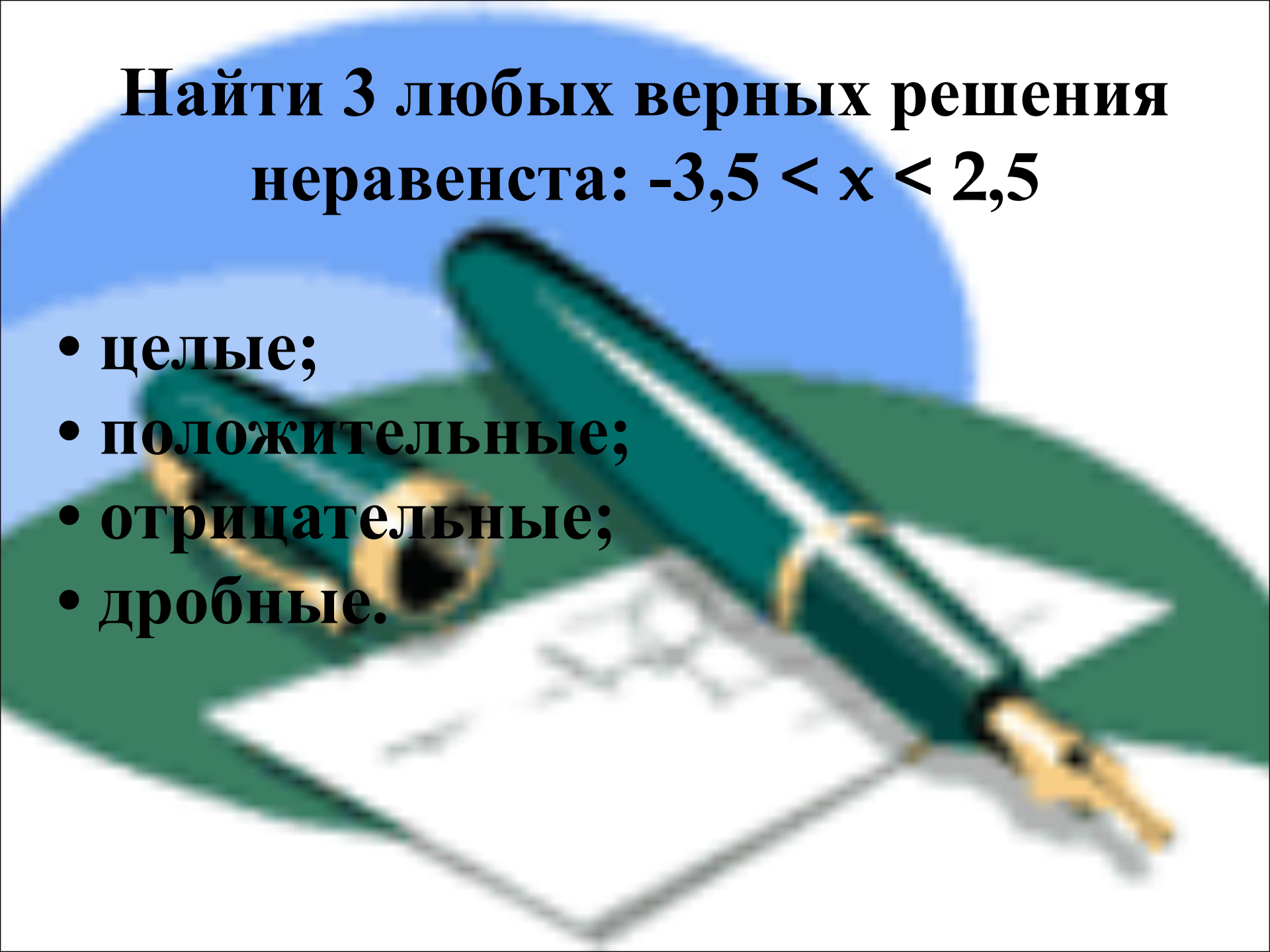
$$-10 + (-20) + (-30) + (-40) =$$

$$(-18,5) + (-23,8) =$$

$$(-1,03) + (-204,5) =$$

$$-3,91 + 3,91 =$$

**Найти 3 любых верных решения  
неравенства:  $-3,5 < x < 2,5$**

- **целые;**
  - **положительные;**
  - **отрицательные;**
  - **дробные.**
- 



# Эстафета

1. Найти среднее арифметическое чисел 3,8 и 4,2.
2. Вычислите  $|-5|$
3. Найдите натуральное число, корень уравнения  $|x| = 2$ .
4. Указать число, противоположное  $-3$ .
5. Назовите число, обратное числу 3.



## **Задача 1.**

**Птица клест-еловик несет яйца и высиживает птенцов зимой. Даже при температуре воздуха  $-35^{\circ}$  в гнезде температура не ниже  $14^{\circ}$ . На сколько температура в гнезде выше температуры воздуха?**

## Задача 2.

**Шмели выдерживают температуру до  $-7,8^{\circ}$ , пчелы – выше этой на  $1,4^{\circ}$ . Какую температуру выдерживают пчелы?**





## Задача 3.

Во время пребывания космонавта в открытом космосе солнечная сторона его скафандра находилась при температуре  $+140^{\circ}$ , а теневая – при температуре  $-130^{\circ}$ . Определите разность температур между солнечной и теневой сторон скафандра космонавта.





# Математический диктант

1. Сумма двух чисел с разными знаками всегда положительна.
2. Сумма двух чисел с разными знаками всегда отрицательна.
3. Сумма двух чисел с разными знаками может быть равной 0.
4. Сумма двух чисел с разными знаками, но с одинаковыми модулями равна 0.
5. Изменить величину – это значит увеличить ее.
6. Прибавить к числу  $a$  число  $b$  – значит изменить число  $a$  на  $b$  единиц.
7. Модуль суммы равен сумме модулей.
8. Если складываются отрицательные числа, то их сумма отрицательна.

^ ^ \_ \_ ^ \_ ^ \_

## Задача 4.

Ужасный вирус пожирает память компьютера. За 1 с он управился с половиной памяти, за вторую секунду – с одной третью остатка, за третью – с четвертью того, что сохранилось, за четвертую – с одной пятой остатка. Какая часть памяти осталась?



## Задача 5.

*Подсчитайте итоги денежных операций и запишите результат с помощью положительных и отрицательных чисел:*

- а) доход 5 тыс.руб и расход 9 тыс.руб*
- б) расход 12 тыс.руб и доход 3 тыс.руб*
- в) доход 6 тыс.руб и расход 2 тыс.руб*
- г) расход 8 тыс.руб и расход 10 тыс.руб*
- д) доход 7 тыс.руб и расход 7 тыс.руб*





**ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ**  
**§ 32,33 № 1044(Б), № 1067.**

