

математика 4 класс

Тема

«Решение неравенства»



# На какие группы можно разбить эти записи?

$$170 * 2$$

$$4 > 5$$

$$(384+40) + 16$$

$$585-(10+85)$$

$$17+9=26$$

$$x < 290$$

$$(380+90)-80$$

$$580:2$$

$$12-a=8$$

Выражения

Равенства

Неравенства



# Вычислите удобным способом значения выражений

**Выражения**

$$170 \cdot 2$$

$$580 : 2$$

$$(384 + 40) + 16$$

$$(380 + 90) - 80$$

$$585 - (10 + 85)$$

**равенства**

$$17 + 9 = 26$$

$$12 - a = 8$$

**неравенства**

$$4 > 5$$

$$x < 290$$



Как одним словом назвать все записи, которые остались?

$$17+9=26$$

$$4>5$$

$$12-a=8$$

$$x<290$$

# Высказывания

*На какие группы их можно разбить?*



**ВЫСКАЗЫВАНИЯ**

**ВЫСКАЗЫВАНИЯ С**

**переменной**

$$17+9=26$$

$$4>5$$

$$12-a=8$$

$$x<290$$

**Какое из высказываний верное, а какое  
- нет?**



# Запишите решение неравенства

$$x < 290$$

?



# Тема «Решение неравенства»



Неравенство  $y < 9$  верно при  $y = 5$  и неверно при  $y = 16$ . Говорят, что число 5 *удовлетворяет* этому неравенству, а число 16 ему *не удовлетворяет*.

**Решение неравенства** – это значение переменной, которое при подстановке в неравенство превращает его в верное высказывание. Так, например, число 5 является решением неравенства  $y < 9$ , а число 16 не является решением этого неравенства.

**1** Найди в тексте, выделенном рамкой: а) вводную часть; б) главную мысль; в) пример, иллюстрирующий эту главную мысль. Какими символами обозначены эти части текста? Придумай свои примеры неравенств и их решений и сделай *конспект*.

Как ты думаешь, что понимается в тексте под термином “*решение неравенства*” — действие или число?





2) Какие из чисел 24, 91, 318, 56, 7 удовлетворяют неравенству

3) Какие из чисел 75, 71, 70, 65, 9, 0 являются решениями неравенства  $75 - x > 4$ ? Докажи.

4) Будет

а) 15

б) 2 +

### Алгоритм поиска решения неравенства



)  $a + a < 20$ ;

)  $0 : b > 5$ ?





8

Заяц за 2 ч пробегает 14 км, а сокол за 3 ч пролетает 210 км. Во сколько раз сокол движется быстрее зайца? На сколько километров в час скорость зайца меньше скорости сокола?

1) Какова скорость зайца?

$$14 : 2 = 7 \text{ (км/ч)}$$

2) Какова скорость сокола?

$$210 : 3 = 70 \text{ (км/ч)}$$

3) Во сколько раз сокол движется быстрее зайца?

$$70 : 7 = 10 \text{ (р.)}$$

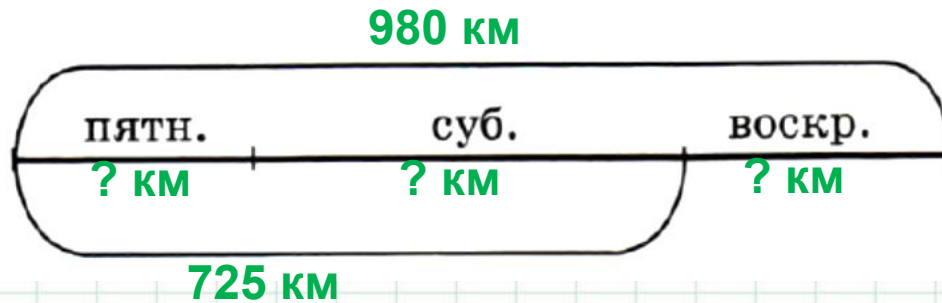
4) На сколько километров в час скорость зайца меньше скорости сокола?

$$70 - 7 = 63 \text{ (км/ч)}$$

**Ответ:** В 10 раз сокол движется быстрее зайца, на 63 километра в час скорость зайца меньше скорости сокола.

**11**

Автомобиль за 3 дня проехал 980 км. В пятницу и субботу он проехал 725 км. Сколько километров проезжал автомобиль в каждый из этих дней, если в субботу он проехал больше, чем в воскресенье, на 123 км?



1) Сколько километров автомобиль проехал в воскресенье?

$$980 - 725 = 255 \text{ (км)}$$

1) Сколько километров автомобиль проехал в субботу?

$$255 + 123 = 378 \text{ (км)}$$

1) Сколько километров автомобиль проехал в пятницу?

$$725 - 378 = 347 \text{ (км)}$$

Ответ: 347 км автомобиль проехал в пятницу, 378 км – в субботу и 255 км – в воскресенье.

**10**

Вычисли:

$$\text{a) } (786^1 - 600)^3 \cdot 19^6 + (1007^2 - 965)^4 \cdot 14^7 - 48^5 \cdot 16$$

$$1) \quad 786 - 600 = 186$$

$$2) \quad \begin{array}{r} 1007 \\ - 965 \\ \hline 42 \end{array}$$

$$4) \quad \begin{array}{r} 42 \\ \cdot 14 \\ \hline 168 \\ + 42 \\ \hline 588 \end{array}$$

$$3) \quad \begin{array}{r} 186 \\ \cdot 19 \\ \hline 1674 \\ + 186 \\ \hline 3534 \end{array}$$



# Молодцы!

*Д/з с. 2 № 5, с. 3 № 9, 10 (6)*