

# Проверка д/з

8

Найди ошибки в записи и решении примеров. Запиши и реши их правильно.

а)

	×	1790		
		204		
		716		
		358		
		4296		

		×	1790	
			204	
		+	716	
		358		
		365160		



б)

		45540		9		
		45		560		
		54				
		54				
		0				

		45540		9		
		45		5060		
		54				
		54				
		0				



10

а) Закончи заполнение таблицы и реши задачу:  
 Машинистка в первый день напечатала 48 страниц рукописи, а во второй день — на 12 страниц больше, чем в первый. На всю работу в эти 2 дня она затратила 9 часов. Сколько часов работала она в каждый из этих дней, если производительность ее не менялась?

	$A$	$v$	$t$
I	48 стр.	одинаковая	? ч
II	(48 + 12) стр.		? ч
I + II			9 ч



1) Сколько страниц напечатала машинистка во второй день?

$$48 + 12 = 60 \text{ (стр.)}$$

2) Сколько страниц напечатала машинистка за два дня?

$$48 + 60 = 108 \text{ (стр.)}$$

3) Какова производительность машинистки?

$$108 : 9 = 12 \text{ (стр./ч)}$$

4) Сколько часов она потратила в первый день?

$$48 : 12 = 4 \text{ (ч)}$$

5) Сколько часов она потратила во второй день?

$$60 : 12 = 5 \text{ (ч)}$$

**Ответ:** 4 часа машинистка работала в первый день,  
 5 часов — во второй.



**Знаки «  $\geq$  » и «  $\leq$  »**

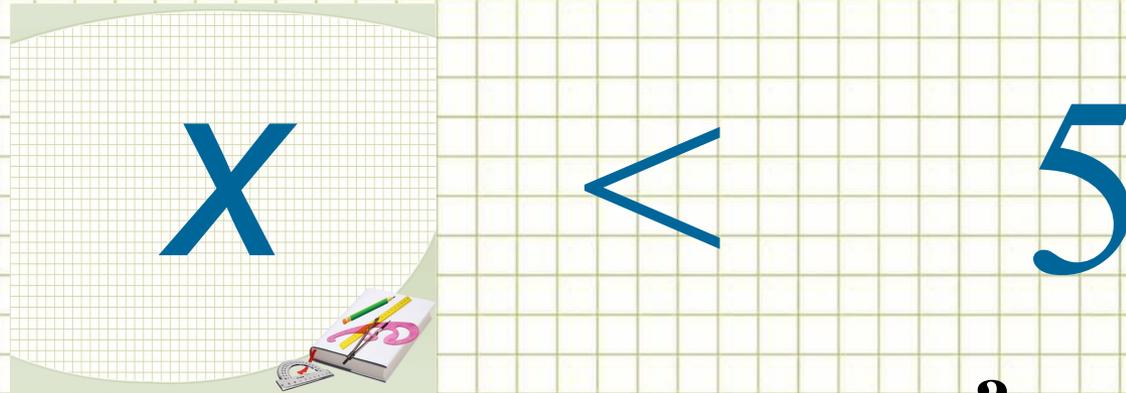


$x < )$

$\geq 5 ( \leq$

*Из знаков на доске составьте высказывание, записанное на математическом языке.*




$$x < 5$$

*Как называется это высказывание?*

*На сегодняшнем уроке вы ещё узнаете новое о неравенствах.*

*Как вы будете узнавать новое?*



Множеством решений неравенства

$$x < 5$$

*является множество:  $\{0, 1, 2, 3, 4\}$ .*

*Что называется множеством решений неравенства?  
(Полный список решений конкретного неравенства.)*

*Что называется решением неравенства?*

*(Число, которое превращает неравенство в истинное высказывание.)*

*Какой еще смысл имеет слово «решение»?*

*(Процесс поиска множества решений.)*

*Решите неравенство, которое мы составили в начале урока:  $x < 5$ .*



**1** а) Маленький Артем заплакал. Чтобы его успокоить, Таня сказала: “Я дам тебе конфету или печенье”. Саша сказал: “Я дам тебе конфету и печенье”.

Чем отличаются их высказывания?

б) Таня и Саша дали Артему только по конфете. Кто из них выполнил свое обещание?



Строгие неравенства

Нестрогие неравенства

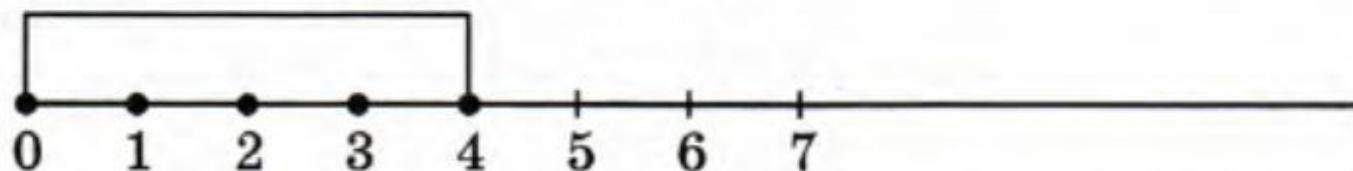


Высказывание, в котором содержатся два условия, объединенные союзом “или”, верно, если выполняется хотя бы одно из этих условий.

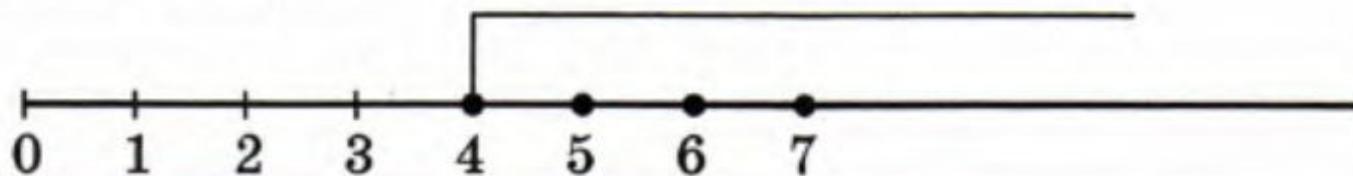
Высказывание “2 меньше или равно 4” можно записать короче:  $2 \leq 4$ . Оно состоит из двух высказываний:  $2 < 4$  и  $2 = 4$ . Так как одно из этих высказываний верно ( $2 < 4$ ), то верно и все высказывание  $2 \leq 4$ .

Высказывание  $4 \leq 4$  также верно, поскольку верно равенство  $4 = 4$ .

Таким образом, неравенству  $x \leq 4$  удовлетворяют числа от 0 до 4, включая число 4:  $\{0, 1, 2, 3, 4\}$ .



Аналогично решением неравенства  $x \geq 4$  является любое число, большее или равное 4:  $\{4, 5, 6, 7 \dots\}$ .



**3** Запиши неравенства:

а) 15 меньше или равно 34

$$15 \leq 34$$

б) 72 больше или равно 27

$$72 \geq 27$$

в) 17 меньше или равно 17

$$17 \leq 17$$

г) 56 больше или равно 56

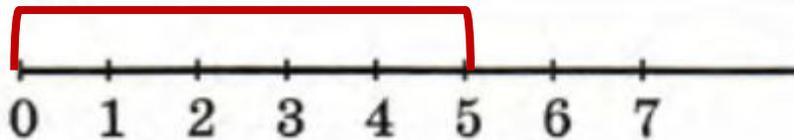
$$56 \geq 56$$



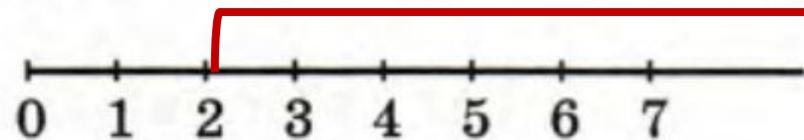
**4**

Запиши множество решений неравенства и отметь его на числовом луче. Найди “похожие” неравенства и сравни множества их решений.

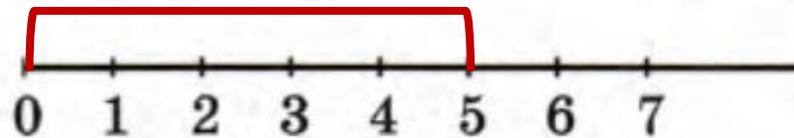
а)  $x < 5$      $\{0, 1, 2, 3, 4\}$



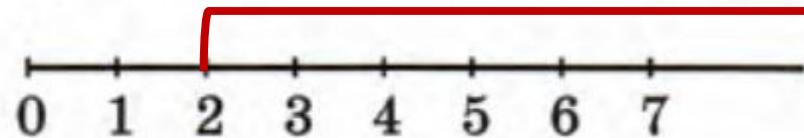
в)  $y > 2$      $\{3, 4, 5, \dots\}$



б)  $x \leq 5$      $\{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$



г)  $y \geq 2$      $\{2, 3, 4, \dots\}$



**5** Реши неравенства:

а)  $m \leq 3$   $\{0, 1, 2, 3\}$

в)  $d > 4$   $\{5, 6, 7, \dots\}$

б)  $m < 3$   $\{0, 1, 2\}$

г)  $d \geq 4$   $\{4, 5, 6, \dots\}$

**6** Реши неравенства. Что ты замечаешь?

а)  $z \leq 6;$

б)  $n \leq 6;$

в)  $6 \geq k.$

$\{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$

$\{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$

$\{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$



Отметит закрашенным кружком на числовом  
луче число  $a$

Да

Знак  
 $\leq$ ?

Нет

Отметить закрашенными  
кружками числа слева от  
числа  $a$

Отметить закрашенными  
кружками числа справа от  
числа  $a$

Записать множество  
решений неравенства  
(числа слева от числа  $a$ )

Записать множество решений  
неравенства  
(числа справа от числа  $a$ )

10

Реши первый пример. Пользуясь полученным результатом, запиши ответы остальных примеров и прочитай их.

$$\text{а) } 382 \cdot 87 = \boxed{33\ 234}$$

$$3820 \cdot 870 = \boxed{3\ 323\ 400}$$

$$38\ 200 \cdot 8\ 700 = \boxed{332\ 340\ 000}$$

$$382\ 000 \cdot 87\ 000 = \boxed{33\ 234\ 000\ 000}$$


$$\begin{array}{r} \phantom{00} 382 \\ \times \phantom{00} 87 \\ \hline \phantom{00} 2674 \\ \phantom{00} 3056 \\ \hline 33234 \end{array}$$

$$\text{б) } 32\ 448 : 6 = \boxed{5\ 408}$$

$$324\ 480 : 60 = \boxed{5\ 408}$$

$$3\ 244\ 800 : 600 = \boxed{5\ 408}$$

$$32\ 448\ 000 : 6\ 000 = \boxed{5\ 408}$$


$$\begin{array}{r} 32448 \quad 6 \\ - 30 \quad \quad \quad 5408 \\ \hline \phantom{00} 24 \\ - \phantom{00} 24 \\ \hline \phantom{000} 048 \\ - \phantom{000} 48 \\ \hline \phantom{0000} 0 \end{array}$$



**11** Выполни действия:

$33\,330 \cdot 440$

$80\,800 \cdot 7070$

$646\,400 : 8$

$45\,004\,500 : 50$

$$\begin{array}{r} \phantom{x} 33330 \\ \times \phantom{000} 440 \\ \hline 133320 \phantom{0} \\ 133320 \phantom{00} \\ \hline 14665200 \end{array}$$

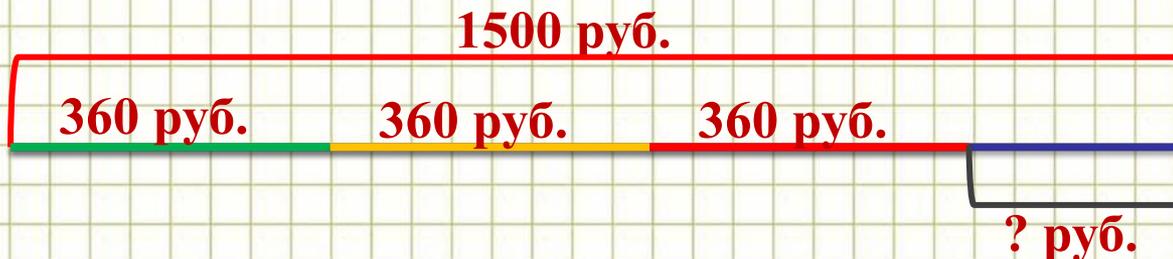
$$\begin{array}{r} \phantom{x} 80800 \\ \times \phantom{000} 7070 \\ \hline 565600 \phantom{0} \\ 565600 \phantom{00} \\ \hline 571256000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 646400 & 8 \\ - 64 & 80800 \\ \hline 064 & \\ - 64 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 45004500 & 50 \\ - 450 & 900090 \\ \hline 0450 & . \\ - 450 & \\ \hline 0 & \end{array}$$



**12** а) Папа дал в кассу магазина 1500 руб. в уплату за 3 рубашки по цене 360 руб. Сколько сдачи он должен получить?



1) Сколько стоят 3 рубашки вместе?

$$360 \cdot 3 = 1080 \text{ (руб.)}$$

2) Сколько сдачи получит папа?

$$1500 - 1080 = 420 \text{ (руб.)}$$

**Ответ: 420 рублей должен будет получить папа.**



б) В библиотеке на первой полке стоит 120 книг, на второй — в 2 раза больше, чем на первой, а на третьей — в 3 раза меньше, чем на второй. На сколько книг на третьей полке меньше, чем на первой?

I 120 (к.)

 ? руб.

II  $I \cdot 2$  (к.)

III  $II : 3$  (к.)

1) Сколько книг на второй полке?

$$120 \cdot 2 = 240 \text{ (к.)}$$

2) Сколько книг на третьей полке?

$$240 : 3 = 80 \text{ (к.)}$$

3) На сколько книг на третьей полке меньше, чем на первой?

$$120 - 80 = 40 \text{ (к.)}$$

Ответ: на 40 книг на третьей полке меньше, чем на первой.



в) На туристической базе летом проживало 200 человек в палатках и 180 человек в доме. К осени число людей в палатках уменьшилось в 8 раз, а в доме — в 2 раза. Сколько туристов было на базе осенью?

Л.П. 200 (ч.)

---

Л.Д. 180 (ч.)

---

О.П.  $200 : 8$  (ч.)

---

О.Д.  $180 : 2$  (ч.)

---

} ? руб.

1) Сколько человек проживали в палатках осенью?

$$200 : 8 = 25 \text{ (ч.)}$$

2) Сколько человек проживали в доме осенью?

$$180 : 2 = 90 \text{ (ч.)}$$

3) Сколько туристов было осенью на базе?

$$25 + 90 = 115 \text{ (ч.)}$$

Ответ: 115 туристов было на базе осенью.



# Наш урок подошёл к концу, и я хочу сказать

...

- Меня удивило...
- Для меня было открытием то, что ...
- Мне больше всего удалось ...
- Я могу похвалить одноклассников за.
- Я могу себя похвалить за...



# Домашнее задание:

с.9 №13, №14

