

# Натуральные числа и нуль

## 1. Десятичная система счисления

- 1 (1). 1) Выполнив действия, найдите, какие числа соответствуют буквам, стоящим в верхней строке таблицы.

К	Е	Т	И	А	М
$560 : 70$	$100 - 96$	$121 - 118$	$48 : 8$	$240 : 120$	$279 : 279$

- 2) Подпишите буквы под соответствующими им числами.

1	2	3	4	1	2	3	6	8	2

- 2(9). Запишите цифрами.

1) Наименьшее пятизначное число —

2) Наибольшее шестизначное число —

3) Какое-нибудь число, которое больше миллиона —

4) Число, которое на 2 меньше триллиона —

3. Запишите в таблицу разрядов и классов числа.

- |                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| 1) 305 706;           | 4) 700 051 030;     |
| 2) 1 020 030 004;     | 5) 20054307900215;  |
| 3) 9 000 500 030 007; | 6) 370500153020067. |

	Класс триллионов			Класс миллиардов			Класс миллионов			Класс тысяч			Класс единиц		
	сот.	дес.	ед.	сот.	дес.	ед.	сот.	дес.	ед.	сот.	дес.	ед.	сот.	дес.	ед.
1)															
2)															
3)															
4)															
5)															
6)															

4. Запишите числа словами.

1) 1 567 800


2) 34 600 904


3) 700 000 009


5. Продолжите ряд чисел, записав еще три числа.

1) 1097, 1098, 1099,

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2) 1132, 1122, 1112,

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3) 7234, 7368, 7502,

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4) 1, 10, 100,

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

■ 3. Запишите в таблицу разрядов и классов числа.

1) 305 706;

4) 700 051 030;

2) 1 020 030 004;

5) 20054307900215;

3) 9 000 500 030 007;

6) 370500153020067.

	Класс триллионов			Класс миллиардов			Класс миллионов			Класс тысяч			Класс единиц		
	сот.	дес.	ед.	сот.	дес.	ед.	сот.	дес.	ед.	сот.	дес.	ед.	сот.	дес.	ед.
1)															
2)															
3)															
4)															
5)															
6)															

■ 4. Запишите числа словами.

1) 1 567 800


2) 34 600 904


3) 700 000 009


■ 5. Продолжите ряд чисел, записав еще три числа.

1) 1097, 1098, 1099,

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2) 1132, 1122, 1112,

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3) 7234, 7368, 7502,

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4) 1, 10, 100,

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

■ **6.** Заполните пропуски.

1)  $12\ 345 = 10\ 000 +$ 

--	--	--	--	--

 $+ 300 + 40 + 5;$

2) 

--	--	--	--	--	--	--

 $= 300\ 000 + 4000 + 50;$

3) 

--	--	--	--	--	--	--

 $= 7\ 000\ 000 + 8\ 000 + 400 + 3;$

4)  $600\ 302\ 004 =$ 


■ **7.** Запишите цифрами.

1) 34 дес. = 

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2) 27 сот. = 

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3) 81 тыс. = 

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4) 135 дес. 4 ед. = 

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5) 702 сот. 3 дес. = 

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

6) 840 тыс. 5 дес. 1 ед. = 

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

■ **8.** Тест.

Выберите правильный ответ и обведите соответствующую букву кружком.

1) Запишите цифрами число шестнадцать тысяч тридцать.

Ответы: а) 1630;                б) 16 030;                в) 160 030.

2) Из чисел 9970, 10 114, 11 096 выберите наибольшее число.

Ответы: а) 9970;                б) 10 114;                в) 11 096.

3) Чему равен делитель, если делимое равно 52, а частное 2?

Ответы: а) 104;                б) 52;                в) 26.

4) Какое арифметическое действие выполняется последним при вычислении  $570 + 300 \cdot (60 : 12)$ ?

Ответы: а) сложение;    б) умножение;    в) деление.

5) Сравните 240 мин и 3 ч 50 мин.

Ответы: а)  $240 \text{ мин} = 3 \text{ ч } 50 \text{ мин}$ ;      в)  $240 \text{ мин} < 3 \text{ ч } 50 \text{ мин}$ .  
б)  $240 \text{ мин} > 3 \text{ ч } 50 \text{ мин}$ ;

6) Сторона квадрата 7 см. Найдите периметр квадрата.

Ответы: а) 49 см;      б) 14 см;      в) 28 см.

7) Ширина прямоугольника 6 дм, что на 1 дм меньше, чем длина. Найдите площадь прямоугольника.

Ответы: а)  $42 \text{ дм}^2$ ;      б)  $30 \text{ дм}^2$ ;      в)  $24 \text{ дм}^2$ .

8) 12 кг печенья стоят 240 р. Сколько стоят 8 кг такого же печенья?

Ответы: а) 200 р.;      б) 16 р.;      в) 160 р.

9) Решите уравнение  $350 - x = 273$ .

Ответы: а) 623;      б) 77;      в) 57.

10) На каждой из двух пристаней находятся одинаковые количества катеров. Когда от пристаней отошли 37 катеров, то на одной пристани осталось 20, а на другой 19. Сколько катеров было на каждой пристани?

Ответы: а) 76 катеров;      б) 28 катеров;      в) 38 катеров.

## 2. Сравнение чисел

---

■ 9. Сравните числа и поставьте между ними нужный знак неравенства.

1)  $305 \square 309$ ;

2)  $5629 \square 5619$ ;

3)  $5027 \square 527$ ;

4)  $607\ 000\ 802 \square 609\ 700\ 802$ ;

5)  $1\ 040\ 008\ 027 \square 1\ 040\ 000\ 027$ ;

6)  $32\ 403\ 056\ 004 \square 3\ 240\ 356\ 004$ .

■ **10 (38).** Сравните, если возможно, числа, в которых некоторые цифры обозначены звездочками.

1)  $1*** \square 2**$ ;

4)  $***23 \square **89$ ;

2)  $9*** \square 8***$ ;

5)  $5**1* \square 5**2*$ ;

3)  $1423 \square *789$ ;

6)  $2579 \square 257*$ .

■ **11.** В пустую клетку впишите цифру так, чтобы получилось верное неравенство.

1)  $4139 > 4\square 39$ ;

4)  $94753 > 9475\square$ ;

2)  $\square 346 < 2346$ ;

5)  $1\square 1762 > 181762$ ;

3)  $216\square 1 > 21681$ ;

6)  $200\square 61 < 200161$ .

■ **12.** Запишите в виде двойного неравенства.

1) Семь больше четырех, но меньше девяти:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2) Сто больше десяти, но меньше двухсот:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3) Три больше или равно двум, но меньше четырех:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4) Число один больше нуля, но меньше или равно двум:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

■ **13.** Сравните данные числа и результат сравнения запишите в виде двойного неравенства.

1) 1, 0, 2;

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2) 45, 81, 79;

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3) 25, 125, 1025;

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4) 4051, 4150, 4501;

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- 14. Впишите какие-нибудь числа, чтобы получилось верное двойное неравенство.

1)   $< 987 + 185 <$

2)   $< 6301 - 694 <$

3)   $< 750 \cdot 46 <$

4)   $< 13\,041 : 63 <$

■ 15. Тест.

Выберите правильный ответ и обведите соответствующую букву кружком.

- 1) Число 1 — наименьшее натуральное число.

Ответы: а) да;                      б) нет;                      в) не знаю.

- 2) Каждое натуральное число имеет последующее.

Ответы: а) да;                      б) нет;                      в) не знаю.

- 3) Число 219 предшествует числу 220.

Ответы: а) да;                      б) нет;                      в) не знаю.

- 4) Какая цифра стоит в разряде сотен тысяч числа 253 459 821?

Ответы: а) 3;                      в) 5;  
            б) 4;                      г) другой ответ.

- 5) Чему равна сумма цифр числа 305 578 923?

Ответы: а) 32;                      в) 43;  
            б) 42;                      г) другой ответ.

- 6) Для какого числа записана сумма разрядных слагаемых  $300\,000\,000 + 500\,000 + 600 + 7$ ?

Ответы: а) 30 500 607;                      в) 300 500 607;  
            б) 300 500 670;                      г) другой ответ.

7) Наименьшее четырехзначное число равно 4999.

Ответы: а) да; б) нет; в) не знаю.

8) Сколько цифр в частном  $6273 : 51$ ?

Ответы: а) одна; б) две; в) три; г) другой ответ.

9) Как записать число двадцать три миллиарда тридцать пять миллионов сто тысяч шестьдесят три с помощью цифр?

Ответы: а) 23 350 100 063; б) 23 035 100 063; в) 23 350 163; г) другой ответ.

10) Чему равна разность самого большого и самого маленького из чисел, составленных из цифр 3, 9, 1? (Цифры в записи числа используются по одному разу.)

Ответы: а) 252; б) 198; в) 792; г) другой ответ.

### 3. Шкалы и координаты

■ 16. Сравните величины.

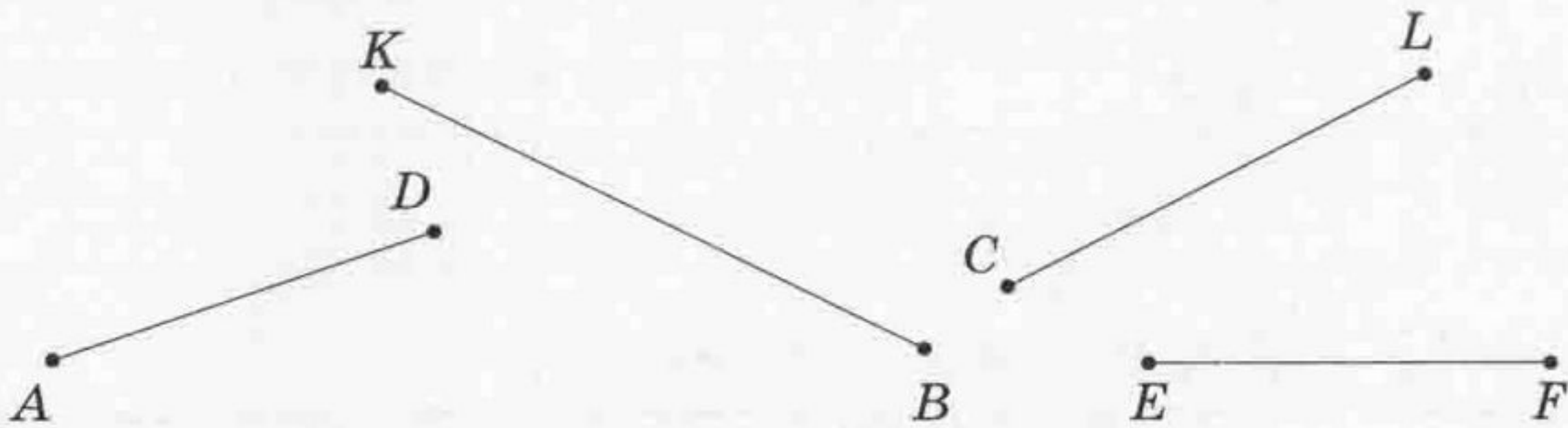
- 1) 3 м  92 см;  
2) 42 кг  13 ц;  
3) 38 т  280 кг;  
4) 2 ч  110 мин;  
5) 6 т 5 ц  6500 кг;  
6) 5 кг 7 г  5700 г;  
7) 3 ч 5 мин  350 мин;  
8) 8 км 62 м  80 620 дм.

■ 17. Задание для развития глазомера.

Определите на глаз длины отрезков, изображенных на рисунке. Измерьте длины отрезков. Результаты занесите в таблицу.



Название отрезка	Длина отрезка, измеренная		Ошибка (мм)
	на глаз	по линейке	
$AD$	_____	_____	_____
$KB$	_____	_____	_____
$CL$	_____	_____	_____
$EF$	_____	_____	_____



■ 18. Выполните действия.

1)  $4 \text{ км } 280 \text{ м} + 6 \text{ км } 720 \text{ м} =$

2)  $19 \text{ кг } 450 \text{ г} + 26 \text{ кг } 840 \text{ г} =$

3)  $180 \text{ м } 84 \text{ см} + 310 \text{ м } 67 \text{ см} =$

4)  $8 \text{ т } 690 \text{ кг} + 54 \text{ т } 730 \text{ кг} =$

5)  $112 \text{ км } 152 \text{ м} - 4 \text{ км } 90 \text{ м} =$

6)  $25 \text{ т } 2 \text{ ц} - 7 \text{ т } 6 \text{ ц} =$

7)  $46 \text{ см } 2 \text{ мм} - 8 \text{ см } 5 \text{ мм} =$

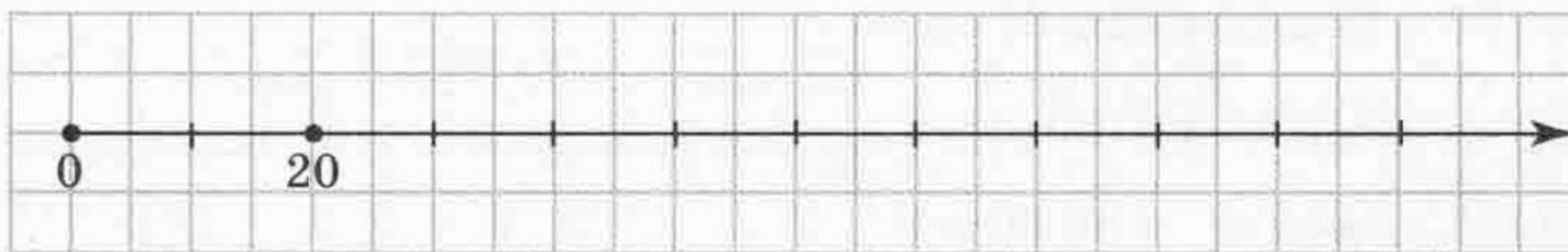
8)  $3 \text{ м } 25 \text{ см} \cdot 4 =$

9)  $248 \text{ км } 50 \text{ м} : 2 =$

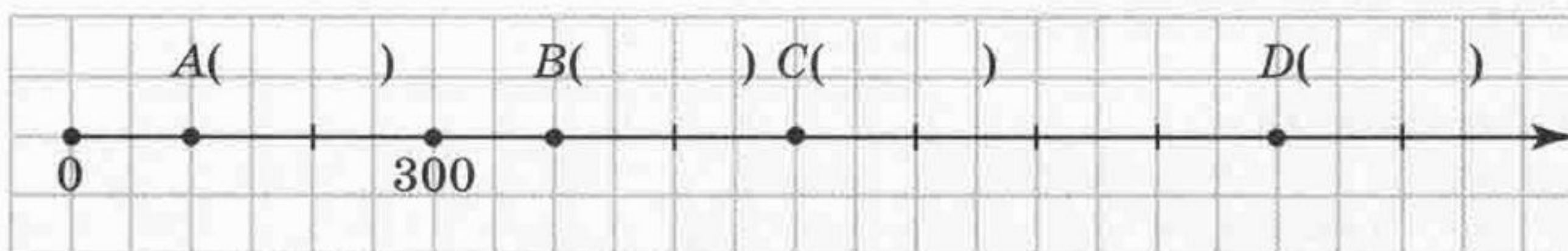
■ **19(73).** Отметьте точку  $M(2)$  на координатном луче.



■ **20.** Отметьте на координатном луче числа:  
10, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100.

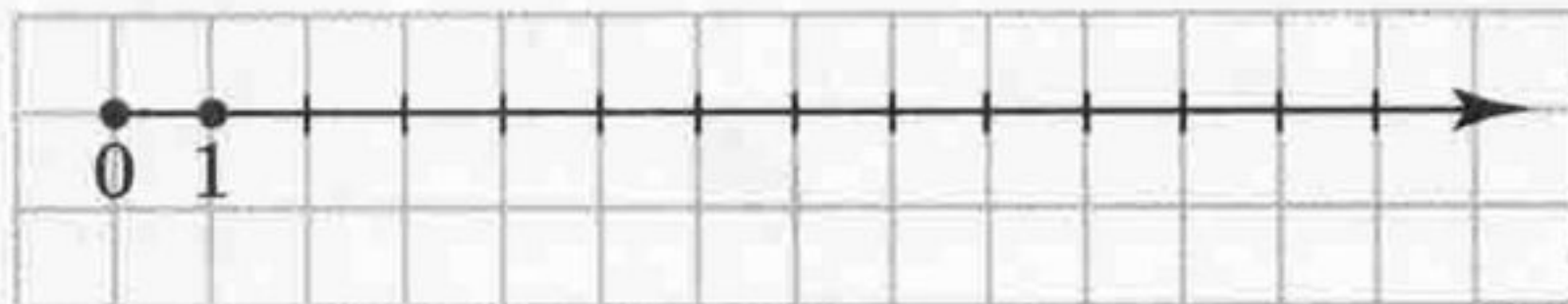


■ **21.** Запишите координаты отмеченных точек.

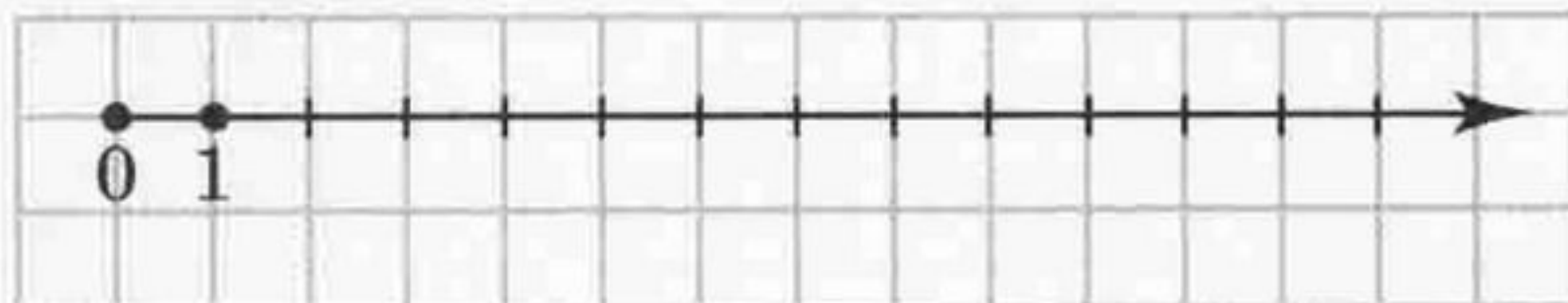


■ 22(77). Отметьте на координатном луче все натуральные числа, которые:

1) меньше или равны 5;



2) больше 7, но меньше 9;



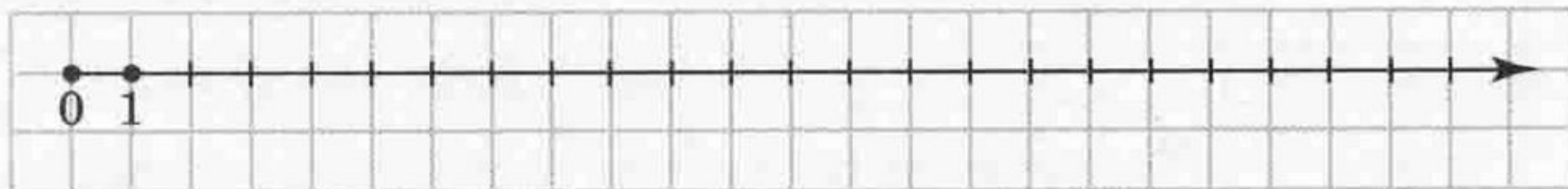
3) больше 11, но меньше 13;



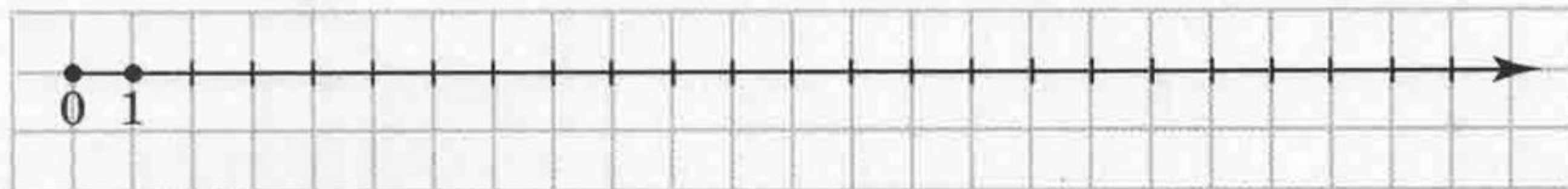
4) больше или равны 1, но меньше или равны 6.



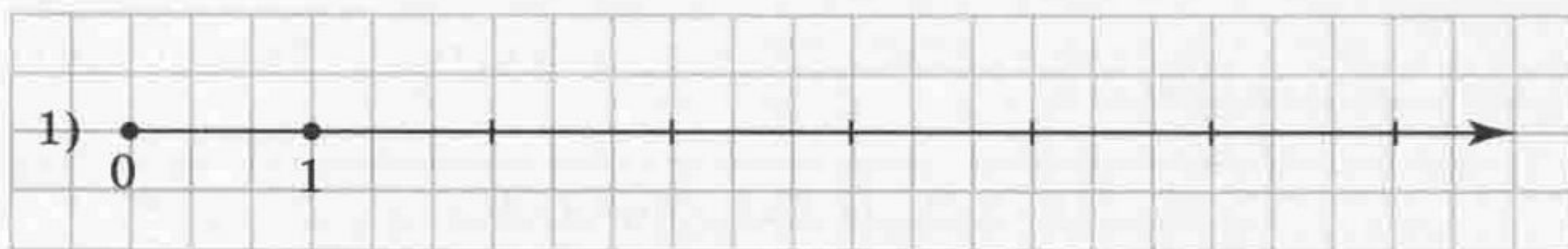
■ 23. 1) Отметьте на координатном луче числа, которые удалены от числа 12 на 5 единиц.



2) Отметьте на координатном луче какие-нибудь два числа, равноудаленные от числа 10.



■ 24. Подпишите под каждой меткой на координатных лучах числа.



■ 25(82). 1) Магазин получил 8 коробок с печеньем и 6 коробок с конфетами. Все печенье весило 72 кг. Вес коробки с печеньем в 3 раза меньше веса коробки с конфетами. Сколько всего килограммов печенья и конфет получил магазин? (Вес пустой коробки не учитывать.)

	Вес одной коробки	Количество коробок	Вес всех коробок
Печенье	_____	_____	_____
Конфеты	_____	_____	_____

Решение:

Ответ:



6) Точка  $A$ , отмеченная на координатном луче, имеет координату



7)  $120 \text{ дм } 3 \text{ см} =$         см.

8) Отметьте на координатном луче точки  $A(3)$  и  $B(7)$ .



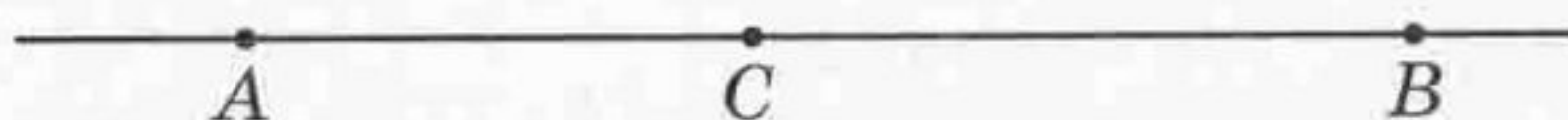
9)  $900\,000 + 8000 + 70 =$

10) Самое большое число, составленное из цифр 6, 2, 8, 3,

это

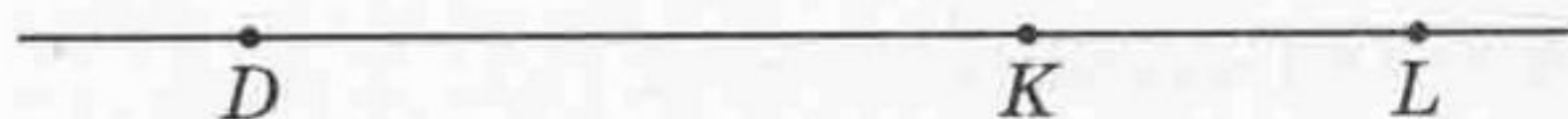
11) Если точки  $A$ ,  $B$  и  $C$  расположены так, как на рисунке,

$AB = 6 \text{ см}$ ,  $BC = 3 \text{ см } 4 \text{ мм}$ , то  $AC =$



## 4. Геометрические фигуры

27. Используя рисунок, заполните пропуски в предложениях.



1) Точка  лежит между точками  и

2) Точка  лежит левее точки

3) Точка  лежит правее точки