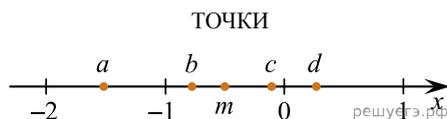


1. На координатной прямой точками отмечены числа  $a$ ,  $b$ ,  $c$ ,  $d$  и  $m$ . Установите соответствие между указанными точками и числами из правого столбца.



- ЧИСЛА
- 1)  $m - \frac{1}{4}$
  - 2)  $-\frac{m}{2}$
  - 3)  $3m$
  - 4)  $m^3$

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

a	b	c	d

2. На прямой отмечены точки  $A$ ,  $B$ ,  $C$  и  $D$ .



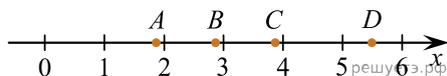
Установите соответствие между указанными точками и числами из правого столбца, которые им соответствуют.

- | ТОЧКИ  | ЧИСЛА             |
|--------|-------------------|
| A) $A$ | 1) $\frac{6}{13}$ |
| B) $B$ | 2) $\frac{8}{17}$ |
| B) $C$ | 3) $0,42$         |
| Г) $D$ | 4) $0,45$         |

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

A	Б	В	Г

3. На координатной прямой отмечены точки  $A$ ,  $B$ ,  $C$ , и  $D$ .



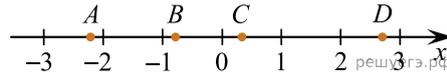
Каждой точке соответствует одно из чисел в правом столбце. Установите соответствие между указанными точками и числами.

- | ТОЧКИ  | ЧИСЛА                     |
|--------|---------------------------|
| A) $A$ | 1) $\sqrt{7} + 2\sqrt{2}$ |
| B) $B$ | 2) $\sqrt{7} : \sqrt{2}$  |
| B) $C$ | 3) $2\sqrt{7} - \sqrt{2}$ |
| Г) $D$ | 4) $(\sqrt{2})^3$         |

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

A	Б	В	Г

4. На координатной прямой отмечены точки  $A$ ,  $B$ ,  $C$ , и  $D$ . Про число  $m$  известно, что оно равно  $\sqrt{2}$ .



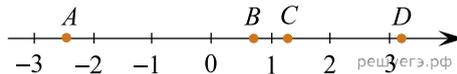
Установите соответствие между указанными точками и числами из правого столбца, которые им соответствуют.

ТОЧКИ	ЧИСЛА
А) $A$	1) $2m - 5$
Б) $B$	2) $m^3$
В) $C$	3) $m - 1$
Г) $D$	4) $-\frac{1}{m}$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В	Г

5. На координатной прямой отмечены точки  $A$ ,  $B$ ,  $C$ , и  $D$ .



Число  $m$  равно  $\log_5 4$ .

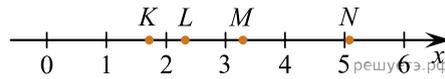
Каждой точке соответствует одно из чисел в правом столбце. Установите соответствие между указанными точками и числами.

ТОЧКИ	ЧИСЛА
А) $A$	1) $4 - m$
Б) $B$	2) $-\frac{2}{m}$
В) $C$	3) $\sqrt{m + 1}$
Г) $D$	4) $m^2$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В	Г

6. На прямой отмечены точки  $K, L, M$  и  $N$ .



Установите соответствие между указанными точками и числами из правого столбца, которые им соответствуют.

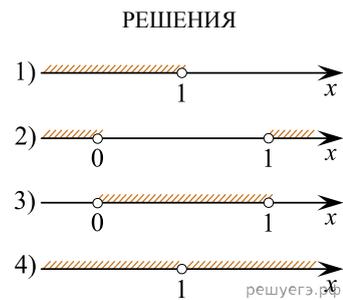
ТОЧКИ	ЧИСЛА
А) $K$	1) $\log_2 10$
Б) $L$	2) $\frac{7}{3}$
В) $M$	3) $\sqrt{26}$
Г) $N$	4) $0,6^{-1}$

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

7. Каждому из четырёх неравенств слева соответствует одно из решений, изображённых на координатной прямой справа. Установите соответствие между неравенствами и их решениями.

НЕРАВЕНСТВА  
 А)  $x(1-x) > 0$  Б)  $1-x > 0$  В)  $(1-x)^2 > 0$  Г)  $x(1-x) < 0$



Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

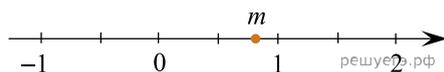
8. Каждому из четырёх чисел в левом столбце соответствует отрезок, которому оно принадлежит. Установите соответствие между числами и отрезками из правого столбца.

ЧИСЛА	ОТРЕЗКИ
А) $\log_5 7$	1) $[0; 1]$
Б) $\frac{17}{6}$	2) $[1; 2]$
В) $\sqrt{0,5}$	3) $[2; 3]$
Г) $0,22^{-1}$	4) $[4; 5]$

Впишите в приведённую в ответе таблицу под каждой буквой соответствующий решению номер.

А	Б	В	Г

9. На прямой отмечено число  $m$ .



Каждому из четырёх чисел в левом столбце соответствует отрезок, которому оно принадлежит. Установите соответствие между числами и отрезками из правого столбца.

ТОЧКИ	ЧИСЛА
А) $4 - m$	1) $[-3; -2]$
Б) $m^2$	2) $[0; 1]$
В) $\sqrt{m + 1}$	3) $[1; 2]$
Г) $-\frac{2}{m}$	4) $[3; 4]$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В	Г

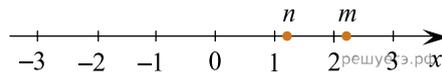
10. Число  $m$  равно  $\sqrt{0,5}$ . Каждому из четырёх чисел в левом столбце соответствует отрезок, которому оно принадлежит. Установите соответствие между числами и отрезками из правого столбца.

НЕРАВЕНСТВА	РЕШЕНИЯ
А) $-m - 1$	1) $[-2; -1]$
Б) $m^2$	2) $[0; 1]$
В) $\sqrt{6 + m}$	3) $[2; 3]$
Г) $\frac{3}{m}$	4) $[4; 5]$

Впишите в приведённую в ответе таблицу под каждой буквой соответствующий отрезку номер.

А	Б	В	Г

11. На прямой отмечены числа  $m$  и  $n$ .



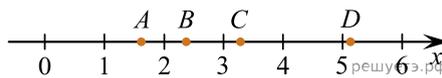
Каждому из четырёх чисел в левом столбце соответствует отрезок, которому оно принадлежит. Установите соответствие между числами и отрезками из правого столбца.

ЧИСЛА	ОТРЕЗКИ
А) $mn$	1) $[0; 1]$
Б) $m + n$	2) $[1; 2]$
В) $n$	3) $[2; 3]$
Г) $\frac{1}{m} + n$	4) $[3; 4]$

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

12. На координатной прямой отмечены точки  $A$ ,  $B$ ,  $C$  и  $D$ .



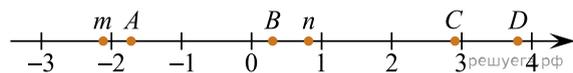
Каждой точке соответствует одно из чисел в правом столбце. Установите соответствие между указанными точками и числами.

ТОЧКИ	ЧИСЛА
$A$	1) $\log_2 10$
$B$	2) $\frac{7}{3}$
$C$	3) $\sqrt{26}$
$D$	4) $\left(\frac{3}{5}\right)^{-1}$

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

$A$	$B$	$C$	$D$

13. На координатной прямой отмечены числа  $m$  и  $n$  и точки  $A, B, C$  и  $D$ .



Каждой точке соответствует одно из чисел в правом столбце. Установите соответствие между указанными точками и числами.

ТОЧКИ

- А)  $A$
- Б)  $B$
- В)  $C$
- Г)  $D$

ЧИСЛА

- 1)  $m^2 - n^2$
- 2)  $n - m$
- 3)  $mn$
- 4)  $\frac{1}{m} + n$

В таблице для каждой точки укажите номер соответствующего числа.

А	Б	В	Г