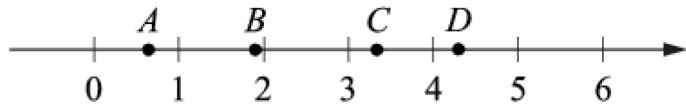


Все прототипы задания №17 (базовый уровень)

1. Задача №7564:

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



Каждой точке соответствует одно из чисел из правого столбца. Установите соответствие между указанными точками и числами.

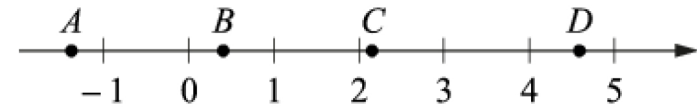
ТОЧКИ	ЧИСЛА
$A$	1) $\log_3 2$
$B$	2) $\frac{30}{7}$
$C$	3) $\sqrt{3,5}$
$D$	4) $\left(\frac{3}{10}\right)^{-1}$

Впишите в приведённую в ответе таблицу под каждой буквой соответствующую цифру.

A	B	C	D
1	3	4	2

2. Задача №7576:

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



Число  $m$  равно  $\log_3 5$ .

Установите соответствие между указанными точками и числами в правом столбце, которые им соответствуют.

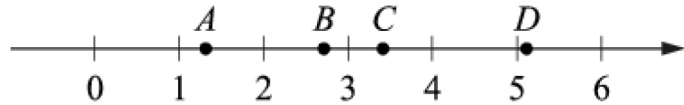
ТОЧКИ	ЧИСЛА
$A$	1) $6 - m$
$B$	2) $m^2$
$C$	3) $-\frac{2}{m}$
$D$	4) $m - 1$

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

A	B	C	D
3	4	2	1

### 3. Задача №7596:

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



Число  $m$  равно  $\sqrt{3}$ .

Установите соответствие между указанными точками и числами в правом столбце, которые им соответствуют.

ТОЧКИ	ЧИСЛА
$A$	1) $m + 1$
$B$	2) $m^3$
$C$	3) $\sqrt{m}$
$D$	4) $\frac{6}{m}$

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

A	B	C	D
3	1	4	2

### 4. Задача №7607:

Каждому из четырёх неравенств в левом столбце соответствует одно из решений в правом столбце. Установите соответствие между неравенствами и их решениями.

НЕРАВЕНСТВА	РЕШЕНИЯ
A) $2^x \geq 2$	1) $(-\infty; -1]$
B) $0,5^x \geq 2$	2) $(-\infty; 1]$
B) $0,5^x \leq 2$	3) $[1; +\infty)$
Г) $2^x \leq 2$	4) $[-1; +\infty)$

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

A	B	B	Г
3	1	4	2

### 5. Задача №7612:

Каждому из четырёх неравенств в левом столбце соответствует одно из решений в правом столбце. Установите соответствие между неравенствами и их решениями.

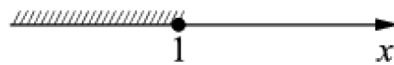
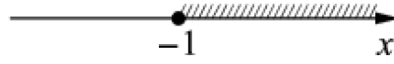
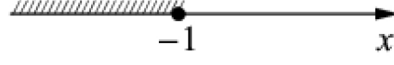
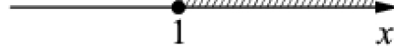
НЕРАВЕНСТВА	РЕШЕНИЯ
A) $2^x \geq 2$	1) $x \geq 1$
B) $0,5^x \geq 2$	2) $x \leq 1$
B) $0,5^x \leq 2$	3) $x \leq -1$
Г) $2^x \leq 2$	4) $x \geq -1$

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

A	B	B	Г
1	3	4	2

**6. Задача №7629:**

Каждому из четырёх неравенств в левом столбце соответствует одно из решений в правом столбце. Установите соответствие между неравенствами и их решениями.

НЕРАВЕНСТВА	РЕШЕНИЯ
А) $2^x \geq 2$	1) 
Б) $0,5^x \geq 2$	2) 
В) $0,5^x \leq 2$	3) 
Г) $2^x \leq 2$	4) 

Впишите в приведённую в ответе таблицу под каждой буквой соответствующую цифру.

А	Б	В	Г
4	3	2	1

**7. Задача №7635:**

Каждому из четырёх неравенств в левом столбце соответствует одно из решений в правом столбце. Установите соответствие между неравенствами и их решениями.

НЕРАВЕНСТВА	РЕШЕНИЯ
А) $\log_3 x > 1$	1) $\left(0; \frac{1}{3}\right)$
Б) $\log_3 x < -1$	2) $(0; 3)$
В) $\log_3 x > -1$	3) $\left(\frac{1}{3}; +\infty\right)$
Г) $\log_3 x < 1$	4) $(3; +\infty)$

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

А	Б	В	Г
4	1	3	2

**8. Задача №7640:**

Каждому из четырёх неравенств в левом столбце соответствует одно из решений в правом столбце. Установите соответствие между неравенствами и их решениями.

НЕРАВЕНСТВА	РЕШЕНИЯ
А) $\log_3 x > 1$	1) $0 < x < \frac{1}{3}$
Б) $\log_3 x < -1$	2) $0 < x < 3$
В) $\log_3 x > -1$	3) $x > \frac{1}{3}$
Г) $\log_3 x < 1$	4) $x > 3$

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

А	Б	В	Г
4	1	3	2

**9. Задача №7689:**

Каждому из четырёх неравенств в левом столбце соответствует одно из решений в правом столбце. Установите соответствие между неравенствами и их решениями.

НЕРАВЕНСТВА

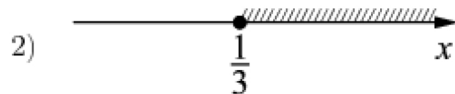
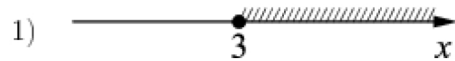
А)  $\log_3 x \geq 1$

Б)  $\log_3 x \leq -1$

В)  $\log_3 x \geq -1$

Г)  $\log_3 x \leq 1$

РЕШЕНИЯ

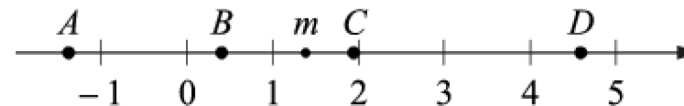


Впишите в приведённую в ответе таблицу под каждой буквой соответствующую цифру.

<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>	<b>Г</b>
<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>

**10. Задача №8801:**

На прямой отмечено число  $m$  и точки  $A$ ,  $B$ ,  $C$  и  $D$ .



Установите соответствие между указанными точками и числами в правом столбце, которые им соответствуют.

ТОЧКИ

ЧИСЛА

$A$

1)  $6 - m$

$B$

2)  $m^2$

$C$

3)  $m - 1$

$D$

4)  $-\frac{2}{m}$

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

<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>С</b>	<b>Д</b>
<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>



**11. Задача №8987:**

Каждому из четырёх неравенств в левом столбце соответствует одно из решений в правом столбце. Установите соответствие между неравенствами и их решениями.

НЕРАВЕНСТВА	РЕШЕНИЯ
А) $\log_2 x > 0$	1) $(-\infty; 0) \cup (1; +\infty)$
Б) $2^{-x} > 2$	2) $(1; +\infty)$
В) $\frac{x}{x-1} < 0$	3) $(-\infty; -1)$
Г) $\frac{1}{x(x-1)} > 0$	4) $(0; 1)$

Впишите в приведённую в ответе таблицу под каждой буквой соответствующую цифру.

А	Б	В	Г
2	3	4	1

**12. Задача №9043:**

Каждому из четырёх неравенств в левом столбце соответствует одно из решений из правого столбца. Установите соответствие между неравенствами и их решениями.

НЕРАВЕНСТВА	РЕШЕНИЯ
А) $\log_2 x > 0$	1) $x < 0$ или $x > 1$
Б) $2^{-x} > 2$	2) $x > 1$
В) $\frac{x}{x-1} < 0$	3) $0 < x < 1$
Г) $\frac{1}{x(x-1)} > 0$	4) $x < -1$

Впишите в приведённую в ответе таблицу под каждой буквой соответствующую цифру.

А	Б	В	Г
2	4	3	1

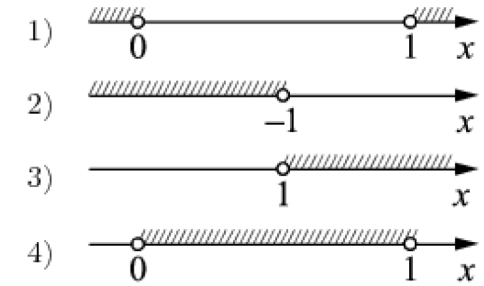
**13. Задача №9133:**

Каждому из четырёх неравенств в левом столбце соответствует одно из решений в правом столбце. Установите соответствие между неравенствами и их решениями.

НЕРАВЕНСТВА

- А)  $\log_2 x > 0$   
 Б)  $2^{-x} > 2$   
 В)  $\frac{x}{x-1} < 0$   
 Г)  $\frac{1}{x(x-1)} > 0$

РЕШЕНИЯ



Впишите в приведённую в ответе таблицу под каждой буквой соответствующую цифру.

А	Б	В	Г
3	2	4	1

**14. Задача №9149:**

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

ЧИСЛА    ОТРЕЗКИ

- А)  $\log_2 35$     1)  $[1; 2]$   
 Б)  $\frac{7}{4}$     2)  $[2; 3]$   
 В)  $\sqrt{13}$     3)  $[3; 4]$   
 Г)  $0, 39^{-1}$     4)  $[5; 6]$

Впишите в приведённую в ответе таблицу под каждой буквой соответствующую цифру.

А	Б	В	Г
4	1	3	2



**15. Задача №9640:**

Каждому из четырёх неравенств в левом столбце соответствует одно из решений в правом столбце. Установите соответствие между неравенствами и их решениями.

НЕРАВЕНСТВА	РЕШЕНИЯ
А) $(x - 1)(x - 2) < 0$	1) $(1; 2)$
Б) $\frac{x - 1}{x - 2} > 0$	2) $(1; 2) \cup (2; +\infty)$
В) $(x - 1)^2(x - 2) < 0$	3) $(-\infty; 1) \cup (1; 2)$
Г) $\frac{(x - 2)^2}{x - 1} > 0$	4) $(-\infty; 1) \cup (2; +\infty)$

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

А	Б	В	Г
1	4	3	2

**16. Задача №9660:**

Каждому из четырёх неравенств в левом столбце соответствует одно из решений в правом столбце. Установите соответствие между неравенствами и их решениями.

НЕРАВЕНСТВА	РЕШЕНИЯ
А) $(x - 1)(x - 2) < 0$	1) $1 < x < 2$
Б) $\frac{x - 1}{x - 2} > 0$	2) $1 < x < 2$ или $x > 2$
В) $(x - 1)^2(x - 2) < 0$	3) $x < 1$ или $1 < x < 2$
Г) $\frac{(x - 2)^2}{x - 1} > 0$	4) $x < 1$ или $x > 2$

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

А	Б	В	Г
1	4	3	2

**17. Задача №9680:**

Каждому из четырёх неравенств в левом столбце соответствует одно из решений в правом столбце. Установите соответствие между неравенствами и их решениями.

НЕРАВЕНСТВА	РЕШЕНИЯ
А) $x^2 - 5x - 6 \leq 0$	1) $[-1; 6]$
Б) $x^2 - 5x + 6 \geq 0$	2) $(-\infty; -3] \cup [-2; +\infty)$
В) $x^2 + 5x + 6 \geq 0$	3) $(-\infty; 2] \cup [3; +\infty)$
Г) $x^2 + 5x - 6 \leq 0$	4) $[-6; 1]$

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

А	Б	В	Г
1	3	2	4

**18. Задача №9690:**

Каждому из четырёх неравенств в левом столбце соответствует одно из решений в правом столбце. Установите соответствие между неравенствами и их решениями.

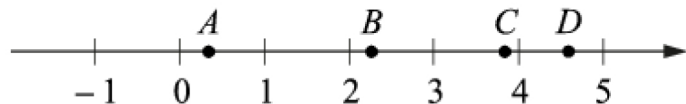
НЕРАВЕНСТВА	РЕШЕНИЯ
А) $x^2 - 5x - 6 \leq 0$	1) $-1 \leq x \leq 6$
Б) $x^2 - 5x + 6 \geq 0$	2) $x \leq -3$ или $x \geq -2$
В) $x^2 + 5x + 6 \geq 0$	3) $x \leq 2$ или $x \geq 3$
Г) $x^2 + 5x - 6 \leq 0$	4) $-6 \leq x \leq 1$

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

А	Б	В	Г
1	3	2	4

**19. Задача №9708:**

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



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

ТОЧКИ	ЧИСЛА
$A$	1) $\sqrt{10} + \sqrt{2}$
$B$	2) $\sqrt{10} : \sqrt{2}$
$C$	3) $\sqrt{10} - 2\sqrt{2}$
$D$	4) $(\sqrt{2})^3 + 1$

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

<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
<b>3</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>

**20. Задача №9716:**

Про число  $m$  известно, что оно равно  $\log_3 5$ .

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

ЧИСЛА	ОТРЕЗКИ
А) $6 - m$	1) $[-2; -1]$
Б) $m^2$	2) $[0; 1]$
В) $-\frac{2}{m}$	3) $[2; 3]$
Г) $m - 1$	4) $[4; 5]$

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

<b>A</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>Г</b>
<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

**21. Задача №9720:**

Про число  $m$  известно, что оно равно  $\sqrt{3}$ .

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

ЧИСЛА

ОТРЕЗКИ

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

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

<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>	<b>Г</b>
<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>

**22. Задача №9733:**

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

ЧИСЛА

ОТРЕЗКИ

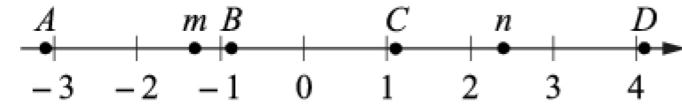
- |                            |             |
|----------------------------|-------------|
| А) $\sqrt{10} + \sqrt{2}$  | 1) $[0; 1]$ |
| Б) $\sqrt{10} : \sqrt{2}$  | 2) $[2; 3]$ |
| В) $\sqrt{10} - 2\sqrt{2}$ | 3) $[3; 4]$ |
| Г) $(\sqrt{2})^3 + 1$      | 4) $[4; 5]$ |

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

<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>	<b>Г</b>
<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>

**23. Задача №9797:**

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



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

ТОЧКИ

ЧИСЛА

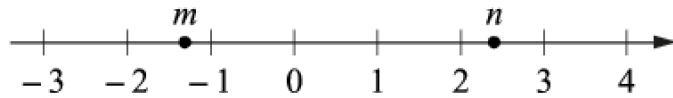
- |     |                      |
|-----|----------------------|
| $A$ | 1) $mn$              |
| $B$ | 2) $m + n$           |
| $C$ | 3) $n^2 - m^2$       |
| $D$ | 4) $\frac{1}{n} + m$ |

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

<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>С</b>	<b>Д</b>
<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>

**24. Задача №9807:**

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) $[-4; -3]$
Б) $m + n$	2) $[-1; 0]$
В) $n^2 - m^2$	3) $[2; 3]$
Г) $\frac{1}{n} + m$	4) $[4; 5]$

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

А	Б	В	Г
1		4	2

**25. Задача №9883:**

Каждому из четырёх неравенств в левом столбце соответствует одно из решений в правом столбце. Установите соответствие между неравенствами и их решениями.

НЕРАВЕНСТВА	РЕШЕНИЯ
А) $(x - 1)(x - 2) < 0$	1)
Б) $\frac{x - 1}{x - 2} > 0$	2)
В) $(x - 1)^2(x - 2) < 0$	3)
Г) $\frac{(x - 2)^2}{x - 1} > 0$	4)

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

А	Б	В	Г

**26. Задача №9965:**

Каждому из четырёх неравенств в левом столбце соответствует одно из решений в правом столбце. Установите соответствие между неравенствами и их решениями.

НЕРАВЕНСТВА	РЕШЕНИЯ
А) $x^2 - 5x - 6 \leq 0$	1)
Б) $x^2 - 5x + 6 \geq 0$	2)
В) $x^2 + 5x + 6 \geq 0$	3)
Г) $x^2 + 5x - 6 \leq 0$	4)

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

А	Б	В	Г
1	3	2	4

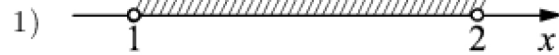
**27. Задача №9976:**

Каждому из четырёх неравенств в левом столбце соответствует одно из решений в правом столбце. Установите соответствие между неравенствами и их решениями.

НЕРАВЕНСТВА

РЕШЕНИЯ

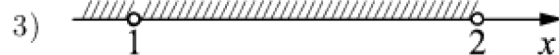
А)  $(x - 1)(x - 2) < 0$



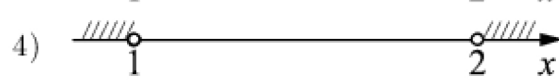
Б)  $\frac{x - 1}{x - 2} > 0$



В)  $(x - 1)^2(x - 2) < 0$



Г)  $\frac{(x - 2)^2}{x - 1} > 0$

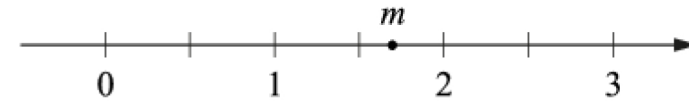


Впишите в приведённую в ответе таблицу под каждой буквой соответствующий номер решения.

А	Б	В	Г
1	4	3	2

**28. Задача №9996:**

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.

ЧИСЛА

ОТРЕЗКИ

А)  $6 - m$

1)  $[-2; -1]$

Б)  $m^2$

2)  $[0; 1]$

В)  $m - 1$

3)  $[2; 3]$

Г)  $-\frac{2}{m}$

4)  $[4; 5]$

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

А	Б	В	Г
4	3	2	1