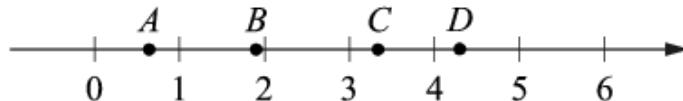


Все прототипы задания №17 (базовый уровень)

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.

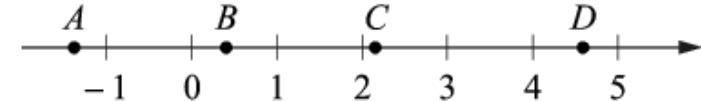
ТОЧКИ

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

ЧИСЛА

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

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

ЧИСЛА

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

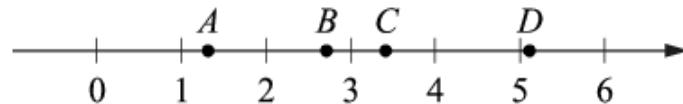
A	B	C	D
1	3	4	2

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

- | | |
|-------------------|--------------------|
| A) $2^x \geq 2$ | 1) $(-\infty; -1]$ |
| Б) $0,5^x \geq 2$ | 2) $(-\infty; 1]$ |
| В) $0,5^x \leq 2$ | 3) $[1; +\infty)$ |
| Г) $2^x \leq 2$ | 4) $[-1; +\infty)$ |

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

A	Б	В	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

- | | |
|-------------------|----------------|
| A) $2^x \geq 2$ | 1) $x \geq 1$ |
| Б) $0,5^x \geq 2$ | 2) $x \leq 1$ |
| В) $0,5^x \leq 2$ | 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	Б	В	Г
1	3	4	2

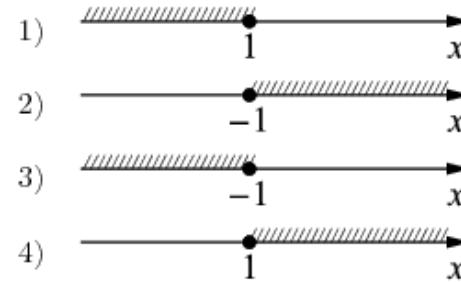
6. Задача №7629:

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

НЕРАВЕНСТВА

- A) $2^x \geq 2$
 Б) $0,5^x \geq 2$
 В) $0,5^x \leq 2$
 Г) $2^x \leq 2$

РЕШЕНИЯ



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

A	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

- A) $\log_3 x > 1$
 Б) $\log_3 x < -1$
 В) $\log_3 x > -1$
 Г) $\log_3 x < 1$

РЕШЕНИЯ

1) $\left(0; \frac{1}{3}\right)$

2) $(0; 3)$

3) $\left(\frac{1}{3}; +\infty\right)$

4) $(3; +\infty)$

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

A	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

- A) $\log_3 x > 1$
 Б) $\log_3 x < -1$
 В) $\log_3 x > -1$
 Г) $\log_3 x < 1$

РЕШЕНИЯ

1) $0 < x < \frac{1}{3}$

2) $0 < x < 3$

3) $x > \frac{1}{3}$

4) $x > 3$

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

A	Б	В	Г
4	1	3	2

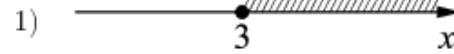
9. Задача №7689:

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

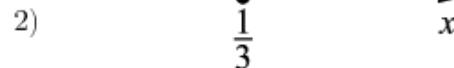
НЕРАВЕНСТВА

РЕШЕНИЯ

A) $\log_3 x \geq 1$



Б) $\log_3 x \leq -1$



В) $\log_3 x \geq -1$



Г) $\log_3 x \leq 1$

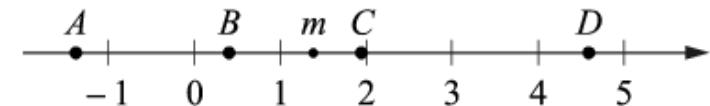


Впишите в приведённую в ответе таблицу под каждой буквой соответствующую цифру.

A	Б	В	Г
1	4	2	3

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

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.

A	Б	В	Д
4	3	2	1

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

- | | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| A) $\log_2 x > 0$ | 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.

A	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

- | | |
|---------------------------|------------------------|
| A) $\log_2 x > 0$ | 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.

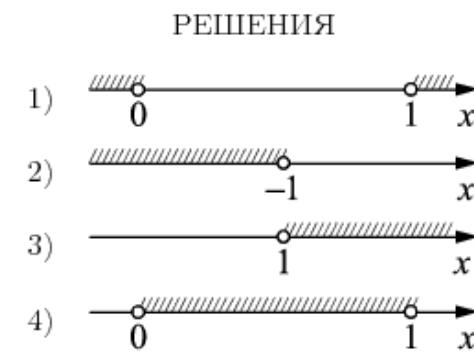
A	Б	В	Г
2	4	3	1

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

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



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

A	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

- A) $\log_2 35$ 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.

A	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

A) $(x - 1)(x - 2) < 0$

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.

A	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.

A	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.

A	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) $x^2 + 5x - 6 \leq 0$

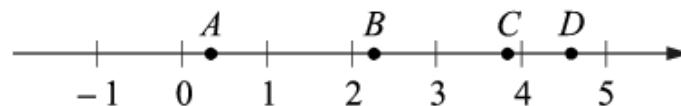
4) $-6 \leq x \leq 1$

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

A	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

 A B C D

ЧИСЛА

1) $\sqrt{10} + \sqrt{2}$

2) $\sqrt{10} : \sqrt{2}$

3) $\sqrt{10} - 2\sqrt{2}$

4) $(\sqrt{2})^3 + 1$

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

A) $6 - m$

Б) m^2

В) $-\frac{2}{m}$

Г) $m - 1$

1) $[-2; -1]$

2) $[0; 1]$

3) $[2; 3]$

4) $[4; 5]$

ОТРЕЗКИ

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

A	Б	В	Г
4	3	1	2

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

A	B	C	D
3	2	4	1

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

- | | |
|------------------|-------------|
| A) $m + 1$ | 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.

A	Б	В	Г
2	4	1	3

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

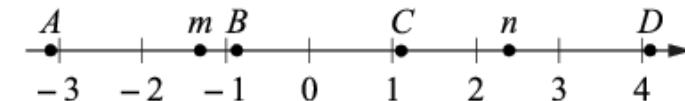
- | | |
|----------------------------|-------------|
| A) $\sqrt{10} + \sqrt{2}$ | 1) $[0; 1]$ |
| Б) $\sqrt{10} : \sqrt{2}$ | 2) $[2; 3]$ |
| В) $\sqrt{10} - 2\sqrt{2}$ | 3) $[3; 4]$ |
| Г) $(\sqrt{2})^3 + 1$ | 4) $[4; 5]$ |

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

A	Б	В	Г
4	2	1	3

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

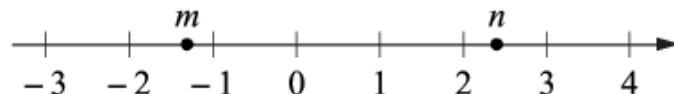
- | | |
|---|----------------------|
| A | 1) mn |
| B | 2) $m + n$ |
| C | 3) $n^2 - m^2$ |
| D | 4) $\frac{1}{n} + m$ |

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

A	Б	В	Г
1	4	2	3

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

- | | |
|----------------------|---------------|
| A) mn | 1) $[-4; -3]$ |
| B) $m + n$ | 2) $[-1; 0]$ |
| C) $n^2 - m^2$ | 3) $[2; 3]$ |
| D) $\frac{1}{n} + m$ | 4) $[4; 5]$ |

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

A	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

- | | |
|----------------------------------|----|
| A) $(x - 1)(x - 2) < 0$ | 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.

A	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

- | | |
|--------------------------|--|
| A) $x^2 - 5x - 6 \leq 0$ | 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.

A	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

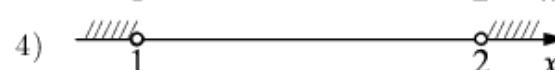
А) $(x - 1)(x - 2) < 0$

Б) $\frac{x - 1}{x - 2} > 0$

В) $(x - 1)^2(x - 2) < 0$

Г) $\frac{(x - 2)^2}{x - 1} > 0$

РЕШЕНИЯ

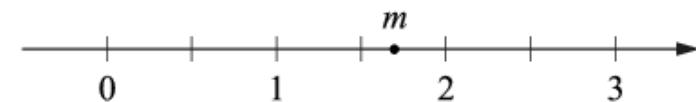


Впишите в приведённую в ответе таблицу под каждой буквой соответствующий номер решения.

A	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

А) $6 - m$

Б) m^2

В) $m - 1$

Г) $-\frac{2}{m}$

ОТРЕЗКИ

1) $[-2; -1]$

2) $[0; 1]$

3) $[2; 3]$

4) $[4; 5]$

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

A	Б	В	Г
4	3	2	1