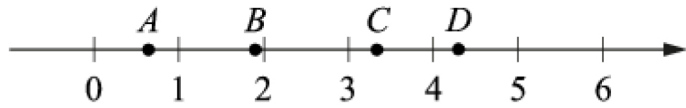


Все прототипы задания №17 (базовый уровень)

1. Задача №7564:

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



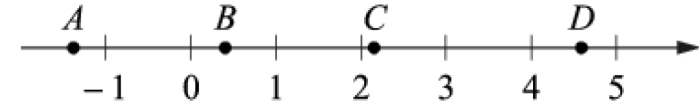
Каждой точке соответствует одно из чисел из правого столбца. Установите соответствие между указанными точками и числами.

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.

2. Задача №7576:

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



Число m равно $\log_3 5$.

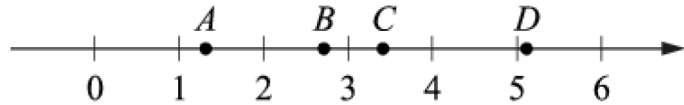
Установите соответствие между указанными точками и числами в правом столбце, которые им соответствуют.

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.

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.

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) $(-\infty; -1]$
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.

5. Задача №7612:

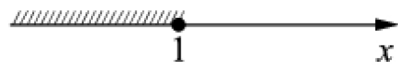
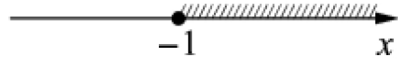
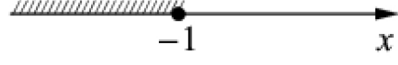

Каждому из четырёх неравенств в левом столбце соответствует одно из решений в правом столбце. Установите соответствие между неравенствами и их решениями.

НЕРАВЕНСТВА	РЕШЕНИЯ
A) $2^x \geq 2$	1) $x \geq 1$
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.

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.

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.

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.

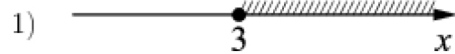
9. Задача №7689:

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

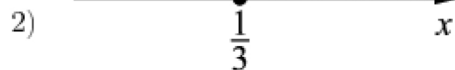
НЕРАВЕНСТВА

РЕШЕНИЯ

A) $\log_3 x \geq 1$



Б) $\log_3 x \leq -1$



В) $\log_3 x \geq -1$



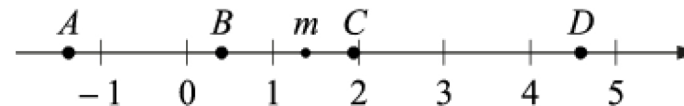
Г) $\log_3 x \leq 1$



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

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.

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.

12. Задача №9043:


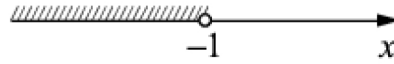
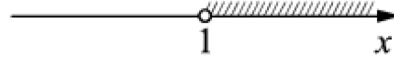
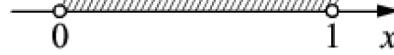
Каждому из четырёх неравенств в левом столбце соответствует одно из решений из правого столбца. Установите соответствие между неравенствами и их решениями.

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.

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

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

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.

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.

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.

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.

18. Задача №9690:

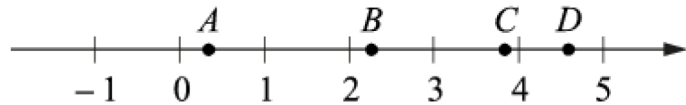
Каждому из четырёх неравенств в левом столбце соответствует одно из решений в правом столбце. Установите соответствие между неравенствами и их решениями.

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.

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.

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.

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.

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

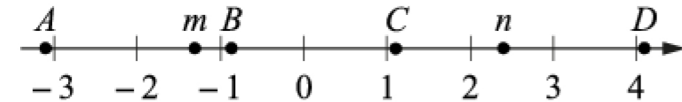
ОТРЕЗКИ

- | | |
|----------------------------|-------------|
| 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.

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

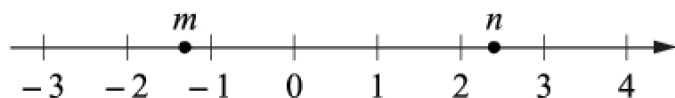
ЧИСЛА

- | | |
|-----|----------------------|
| 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.

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.

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.

26. Задача №9965:

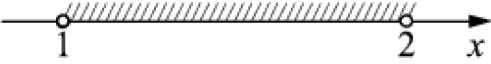
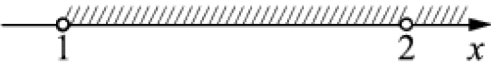

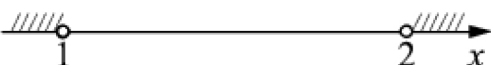
Каждому из четырёх неравенств в левом столбце соответствует одно из решений в правом столбце. Установите соответствие между неравенствами и их решениями.

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

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

27. Задача №9976:

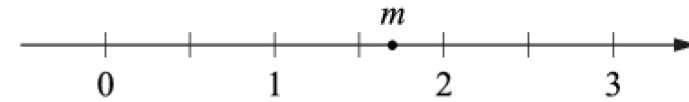
Каждому из четырёх неравенств в левом столбце соответствует одно из решений в правом столбце. Установите соответствие между неравенствами и их решениями.

НЕРАВЕНСТВА	РЕШЕНИЯ
А) $(x - 1)(x - 2) < 0$	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.

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.