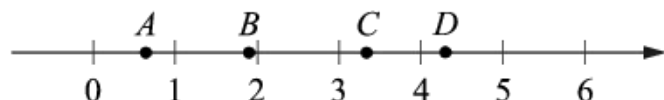


27 прототипов задания 17

Промежутки и точки на числовой прямой

1. Задание 17 (№ 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

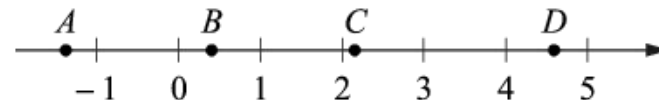
4) $\left(\frac{3}{10}\right)^{-1}$

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

A	B	C	D

2. Задание 17 (№ 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

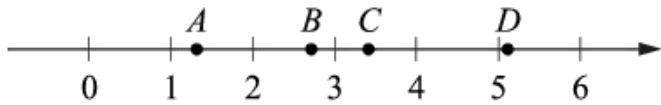
4) $m - 1$

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

A	B	C	D

3. Задание 17 (№ 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

4. Задание 17 (№ 7607)

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) $(-\infty; -1]$
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	B	B	Γ

5. Задание 17 (№ 7612)

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

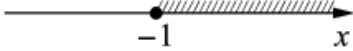
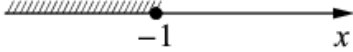
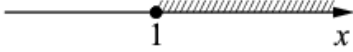
НЕРАВЕНСТВА	РЕШЕНИЯ
А) $2^x \geq 2$	1) $x \geq 1$
Б) $0,5^x \geq 2$	2) $x \leq 1$
В) $0,5^x \leq 2$	3) $x \leq -1$
Г) $2^x \leq 2$	4) $x \geq -1$

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

A	B	B	Γ

6. Задание 17 (№ 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

7. Задание 17 (№ 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

8. Задание 17 (№ 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

9. Задание 17 (№ 7689)

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

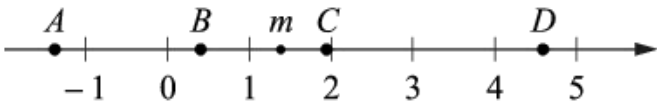
НЕРАВЕНСТВА	РЕШЕНИЯ
А) $\log_3 x \geq 1$	1) 
Б) $\log_3 x \leq -1$	2) 
В) $\log_3 x \geq -1$	3) 
Г) $\log_3 x \leq 1$	4) 

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

А	Б	В	Г

10. Задание 17 (№ 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.

A	B	C	D

11. Задание 17 (№ 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

12. Задание 17 (№ 9043)

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

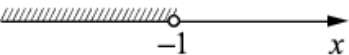
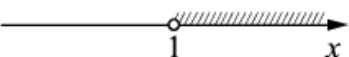
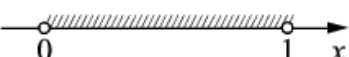
НЕРАВЕНСТВА	РЕШЕНИЯ
А) $\log_2 x > 0$	1) $x < 0$ или $x > 1$
Б) $2^{-x} > 2$	2) $x > 1$
В) $\frac{x}{x-1} < 0$	3) $0 < x < 1$
Г) $\frac{1}{x(x-1)} > 0$	4) $x < -1$

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

А	Б	В	Г

13. Задание 17 (№ 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.

А	Б	В	Г

14. Задание 17 (№ 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

15. Задание 17 (№ 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

16. Задание 17 (№ 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

17. Задание 17 (№ 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

18. Задание 17 (№ 9690)

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

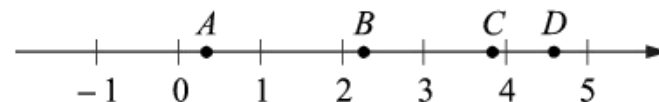
НЕРАВЕНСТВА	РЕШЕНИЯ
А) $x^2 - 5x - 6 \leq 0$	1) $-1 \leq x \leq 6$
Б) $x^2 - 5x + 6 \geq 0$	2) $x \leq -3$ или $x \geq -2$
В) $x^2 + 5x + 6 \geq 0$	3) $x \leq 2$ или $x \geq 3$
Г) $x^2 + 5x - 6 \leq 0$	4) $-6 \leq x \leq 1$

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

А	Б	В	Г

19. Задание 17 (№ 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.

A	B	C	D

20. Задание 17 (№ 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.

А	Б	В	Г

21. Задание 17 (№ 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.

А	Б	В	Г

22. Задание 17 (№ 9733)

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

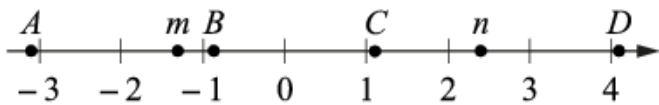
ЧИСЛА	ОТРЕЗКИ
А) $\sqrt{10} + \sqrt{2}$	1) $[0; 1]$
Б) $\sqrt{10} : \sqrt{2}$	2) $[2; 3]$
В) $\sqrt{10} - 2\sqrt{2}$	3) $[3; 4]$
Г) $(\sqrt{2})^3 + 1$	4) $[4; 5]$

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

А	Б	В	Г

23. Задание 17 (№ 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.

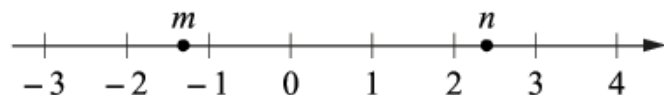
ТОЧКИ	ЧИСЛА
A	1) mn
B	2) $m + n$
C	3) $n^2 - m^2$
D	4) $\frac{1}{n} + m$

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

A	B	C	D

24. Задание 17 (№ 9807) (опечатка)

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

25. Задание 17 (№ 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

26. Задание 17 (№ 9976)

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

НЕРАВЕНСТВА

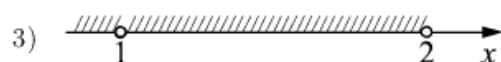
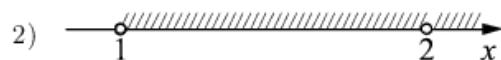
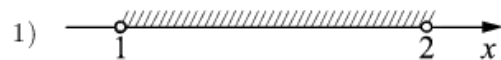
А) $(x - 1)(x - 2) < 0$

Б) $\frac{x - 1}{x - 2} > 0$

В) $(x - 1)^2(x - 2) < 0$

Г) $\frac{(x - 2)^2}{x - 1} > 0$

РЕШЕНИЯ

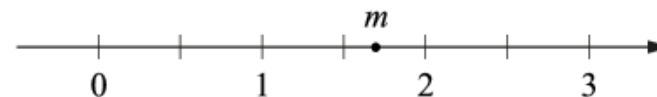


Впишите в приведённую в ответе таблицу под каждой буквой соответствующий номер решения.

А	Б	В	Г

27. Задание 17 (№ 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) $6 - m$

Б) m^2

В) $m - 1$

Г) $-\frac{2}{m}$

1) $[-2; -1]$

2) $[0; 1]$

3) $[2; 3]$

4) $[4; 5]$

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

А	Б	В	Г

Использованы материалы сайта:

Открытый банк задач ЕГЭ по математике <http://mathege.ru>