

ЗАДАНИЕ 17

3749. Каждому из четырёх неравенств в левом столбце соответствует одно из решений в правом столбце. Установите соответствие между неравенствами и их решениями.

НЕРАВЕНСТВА

РЕШЕНИЯ

А) $(x - 1)(x - 3) < 0$

1) $(1; 3)$

Б) $\frac{(x - 3)^2}{x - 1} > 0$

2) $(1; 3) \cup (3; +\infty)$

В) $(x - 1)^2(x - 3) < 0$

3) $(-\infty; 1) \cup (1; 3)$

4) $(-\infty; 1) \cup (3; +\infty)$

Г) $\frac{x - 1}{x - 3} > 0$

3750. Каждому из четырёх неравенств в левом столбце соответствует одно из решений в правом столбце. Установите соответствие между неравенствами и их решениями.

НЕРАВЕНСТВА

РЕШЕНИЯ

А) $(x - 1)^2(x - 6) < 0$

1) $(1; 6)$

Б) $\frac{x - 1}{x - 6} > 0$

2) $(-\infty; 1) \cup (6; +\infty)$

3) $(-\infty; 1) \cup (1; 6)$

В) $(x - 1)(x - 6) < 0$

4) $(1; 6) \cup (6; +\infty)$

Г) $\frac{(x - 6)^2}{x - 1} > 0$

3751. Каждому из четырёх неравенств в левом столбце соответствует одно из решений в правом столбце. Установите соответствие между неравенствами и их решениями.

НЕРАВЕНСТВА

РЕШЕНИЯ

А) $(x - 2)^2(x - 4) < 0$

1) $(-\infty; 2) \cup (2; 4)$

Б) $\frac{(x - 4)^2}{x - 2} > 0$

2) $(-\infty; 2) \cup (4; +\infty)$

3) $(2; 4)$

В) $(x - 2)(x - 4) < 0$

4) $(2; 4) \cup (4; +\infty)$

Г) $\frac{x - 2}{x - 4} > 0$

3752. 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) $(-\infty; 1) \cup (2; +\infty)$

3753. Каждому из четырёх неравенств в левом столбце соответствует одно из решений в правом столбце. Установите соответствие между неравенствами и их решениями.

НЕРАВЕНСТВА

РЕШЕНИЯ

А) $(x - 1)^2(x - 5) < 0$

1) $(-\infty; 1) \cup (1; 5)$

Б) $(x - 1)(x - 5) < 0$

2) $(1; 5)$

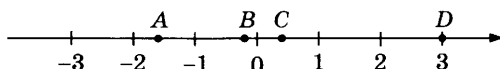
В) $\frac{x-1}{x-5} > 0$

3) $(1; 5) \cup (5; +\infty)$

Г) $\frac{(x-5)^2}{x-1} > 0$

4) $(-\infty; 1) \cup (5; +\infty)$

3754. На координатной прямой отмечены точки А, В, С и D.



Число m равно $-\sqrt{6}$.

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

ТОЧКИ

ЧИСЛА

А

1) $-\sqrt{-m}$

В

2) $m^2 - 3$

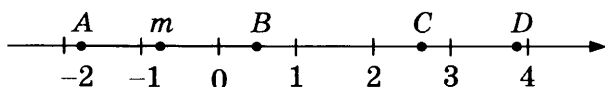
С

3) $\frac{m}{10}$

Д

4) $-\frac{1}{m}$

3755. 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

A

B

C

D

ЧИСЛА

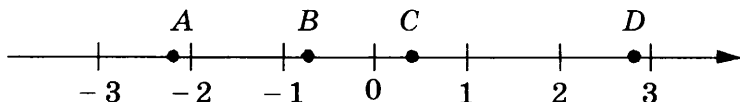
1) $\sqrt{6-m}$

2) $m-1$

3) m^2

4) $-\frac{3}{m}$

3756. На координатной прямой отмечены точки A , B , C и D .



Число m равно $\sqrt{2}$.

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

ТОЧКИ

A

B

C

D

ЧИСЛА

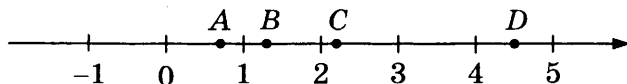
1) $2m-5$

2) m^3

3) $m-1$

4) $-\frac{1}{m}$

3757. На координатной прямой отмечены точки A , B , C и D .



Число m равно $-\sqrt{2,2}$.

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

ТОЧКИ

A

B

C

D

ЧИСЛА

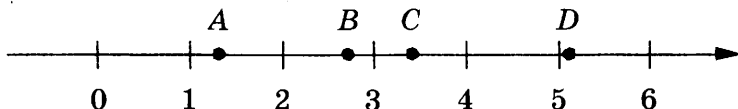
1) $3 - m$

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

3) $\sqrt{m+2}$

4) m^2

3758. На координатной прямой отмечены точки A, B, C и D.



Число m равно $\sqrt{3}$.

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

ТОЧКИ

A

B

C

D

ЧИСЛА

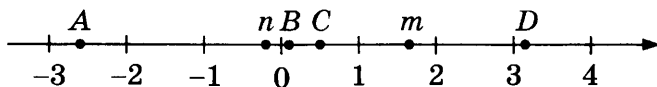
1) $m + 1$

2) m^3

3) $\sqrt{m}$

4) $\frac{6}{m}$

3759. 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

A

B

C

D

ЧИСЛА

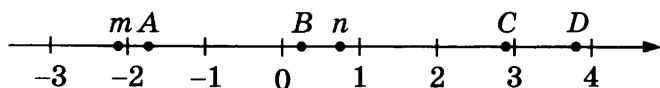
1) $2m + n$

2) $\frac{1}{m} + n$

3) $-mn$

4) $n^2 - m^2$

3760. 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

A

B

C

D

ЧИСЛА

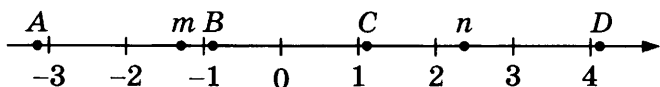
1) $m^2 - n^2$

2) $n - m$

3) mn

4) $\frac{1}{m} + n$

3761. 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

A

B

C

D

ЧИСЛА

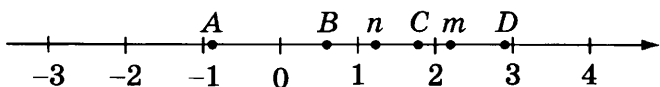
1) mn

2) $m + n$

3) $n^2 - m^2$

4) $\frac{1}{n} + m$

3762. 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.

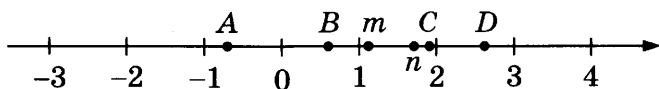
ТОЧКИ

A
B
C
D

ЧИСЛА

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

3763. 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

A
B
C
D

ЧИСЛА

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

3764. Каждому из четырёх неравенств в левом столбце соответствует одно из решений в правом столбце. Установите соответствие между неравенствами и их решениями.

НЕРАВЕНСТВА

- А) $\frac{1}{(x-2)(x-3)} > 0$
- Б) $3^{-x+3} > 3$
- В) $\log_3 x > 1$
- Г) $\frac{x-3}{x-2} < 0$

РЕШЕНИЯ

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

3765. Каждому из четырёх неравенств в левом столбце соответствует одно из решений в правом столбце. Установите соответствие между неравенствами и их решениями.

НЕРАВЕНСТВА

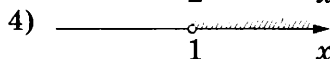
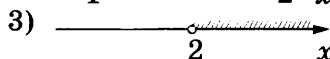
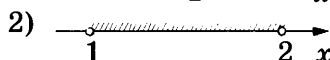
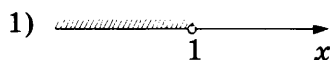
A) $\frac{(x-2)^2}{x-1} < 0$

B) $2^{-x} < \frac{1}{2}$

B) $\log_2 x > 1$

Г) $(x-1)(x-2) < 0$

РЕШЕНИЯ



3766. Каждому из четырёх неравенств в левом столбце соответствует одно из решений в правом столбце. Установите соответствие между неравенствами и их решениями.

НЕРАВЕНСТВА

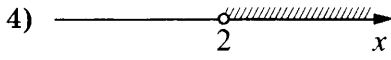
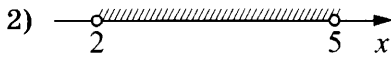
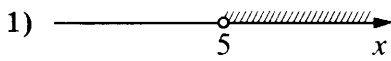
A) $\frac{(x-2)^2}{x-5} < 0$

B) $2^{-x} < \frac{1}{4}$

B) $\log_5 x > 1$

Г) $(x-2)(x-5) < 0$

РЕШЕНИЯ



3767. Каждому из четырёх неравенств в левом столбце соответствует одно из решений в правом столбце. Установите соответствие между неравенствами и их решениями.

НЕРАВЕНСТВА

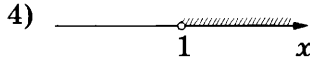
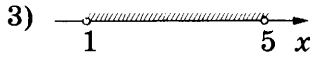
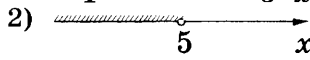
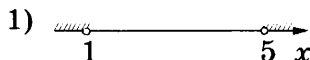
A) $\log_4 x > 0$

B) $4^{-x+7} > 16$

B) $\frac{x-1}{x-5} < 0$

Г) $\frac{1}{(x-5)(x-1)} > 0$

РЕШЕНИЯ



3768. Каждому из четырёх неравенств в левом столбце соответствует одно из решений в правом столбце. Установите соответствие между неравенствами и их решениями.

НЕРАВЕНСТВА

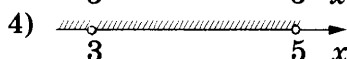
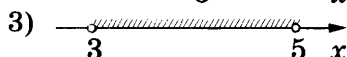
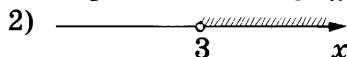
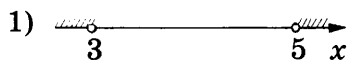
А) $\frac{x-5}{(x-3)^2} < 0$

Б) $5^{-x+1} < \frac{1}{25}$

В) $(x-3)(x-5) > 0$

Г) $\log_2(x-3) < 1$

РЕШЕНИЯ



3769. Каждому из четырёх неравенств в левом столбце соответствует одно из решений в правом столбце. Установите соответствие между неравенствами и их решениями.

НЕРАВЕНСТВА

А) $\log_6 x \leq 0$

Б) $6^x \leq 6$

В) $\frac{1}{x-1} < 0$

Г) $\frac{1}{x(x-1)} < 0$

РЕШЕНИЯ

1) $x < 1$

2) $x \leq 1$

3) $0 < x < 1$

4) $0 < x \leq 1$

3770. Каждому из четырёх чисел в левом столбце соответствует отрезок, которому оно принадлежит. Установите соответствие между числами и отрезками из правого столбца.

ЧИСЛА

А) $\sqrt{7} + 2\sqrt{2}$

Б) $\sqrt{7} : \sqrt{2}$

В) $2\sqrt{7} - \sqrt{2}$

Г) $(\sqrt{2})^3$

ОТРЕЗКИ

1) $[1; 2]$

2) $[2; 3]$

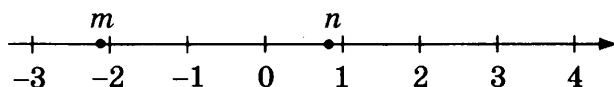
3) $[3; 4]$

4) $[5; 6]$

3771. Каждому из четырёх чисел в левом столбце соответствует отрезок, которому оно принадлежит. Установите соответствие между числами и отрезками из правого столбца.

ЧИСЛА	ОТРЕЗКИ
А) $\log_4 0,5$	1) $[-1; 0]$
Б) $\frac{50}{11}$	2) $[0; 1]$
В) $0,6^{-2}$	3) $[2; 3]$
Г) $\sqrt{0,68}$	4) $[4; 5]$

3772. 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) $m^2 - n^2$	1) $[-2; -1]$
Б) $n - m$	2) $[0; 1]$
В) mn	3) $[2; 3]$
Г) $\frac{1}{m} + n$	4) $[3; 4]$

3773. Число m равно $\sqrt{2}$.

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

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

3774. Каждому из четырёх неравенств в левом столбце соответствует одно из решений в правом столбце. Установите соответствие между неравенствами и их решениями.

НЕРАВЕНСТВА

А) $\log_{\frac{1}{3}} x > 1$

Б) $\log_{\frac{1}{3}} x < -1$

В) $\log_{\frac{1}{3}} x > -1$

Г) $\log_{\frac{1}{3}} x < 1$

РЕШЕНИЯ

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

2) $(0; 3)$

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

4) $(3; +\infty)$

3775. 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) $\log_2 x \leq 0$

В) $\log_{0,5} x \leq 0$

Г) $\log_{0,5} x > 0$

РЕШЕНИЯ

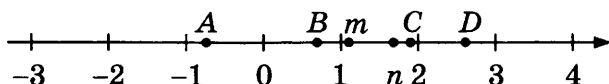
1) $0 < x \leq 1$

2) $0 < x < 1$

3) $x \geq 1$

4) $x > 1$

3776. 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

A

B

C

D

ЧИСЛА

1) nm

2) $m - n$

3) $\frac{m}{n}$

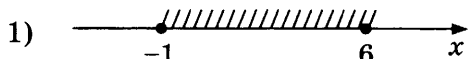
4) $\frac{1}{m} + n$

3777. Каждому из четырёх неравенств в левом столбце соответствует одно из решений в правом столбце. Установите соответствие между неравенствами и их решениями.

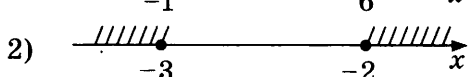
НЕРАВЕНСТВА

РЕШЕНИЯ

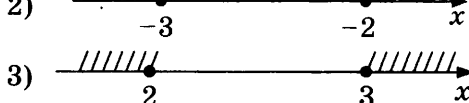
А) $x^2 - 5x - 6 \leq 0$



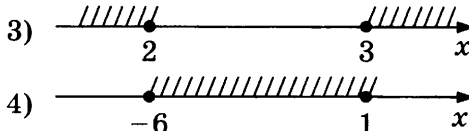
Б) $x^2 - 5x + 6 \geq 0$



В) $x^2 + 5x + 6 \geq 0$



Г) $x^2 + 5x - 6 \leq 0$



3778. Каждому из четырёх неравенств в левом столбце соответствует одно из решений в правом столбце. Установите соответствие между неравенствами и их решениями.

НЕРАВЕНСТВА

РЕШЕНИЯ

А) $(x - 1)(x - 3) < 0$

1) $(1; 3)$

Б) $\frac{(x - 3)^2}{x - 1} > 0$

2) $(1; 3) \cup (3; +\infty)$

В) $(x - 1)^2(x - 3) < 0$

3) $(-\infty; 1) \cup (1; 3)$

Г) $\frac{x - 1}{x - 3} > 0$

4) $(-\infty; 1) \cup (3; +\infty)$

ЗАДАНИЕ 18

3779. Перед волейбольным турниром измерили рост игроков волейбольной команды города N. Оказалось, что рост каждого из волейболистов этой команды больше 190 см и меньше 210 см. Выберите утверждения, которые верны при указанных условиях.

- 1) В волейбольной команде города N обязательно есть игрок, рост которого равен 220 см.
- 2) В волейбольной команде города N нет игроков с ростом 189 см.
- 3) Рост любого волейболиста этой команды меньше 210 см.