

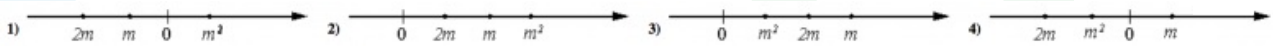
Домашнее задание №2

1. На координатной прямой отмечены числа a и b . Какое из следующих утверждений об этих числах верно?
 В ответе укажите номер правильного варианта.



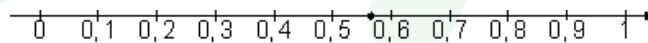
- 1) $a < b$ и $|a| < |b|$
- 2) $a > b$ и $|a| > |b|$
- 3) $a < b$ и $|a| > |b|$
- 4) $a > b$ и $|a| < |b|$

2. Известно, что число m отрицательное. На каком из рисунков точки с координатами $0, m, 2m, m^2$ расположены на координатной прямой в правильном порядке?



В ответе укажите номер правильного варианта.

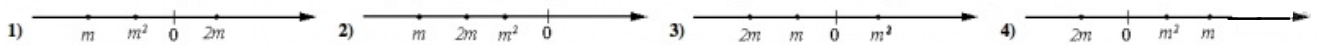
3. Какому из следующих чисел соответствует точка, отмеченная на координатной прямой?



В ответе укажите номер правильного варианта.

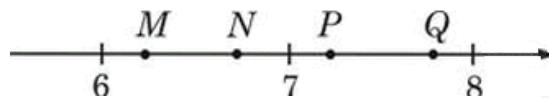
- 1) $\frac{10}{23}$
- 2) $\frac{12}{23}$
- 3) $\frac{13}{23}$
- 4) $\frac{14}{23}$

4. Известно, что число m отрицательное. На каком из рисунков точки с координатами $0, m, 2m, m^2$ расположены на координатной прямой в правильном порядке?



В ответе укажите номер правильного варианта.

5. Одна из точек, отмеченных на координатной прямой, соответствует числу $\sqrt{39}$. Какая это точка?



- 1) точка M
- 2) точка N
- 3) точка P
- 4) точка Q

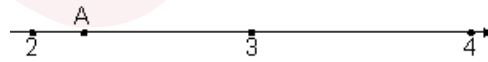
6. На координатной прямой отмечены числа a и b



Какое из следующих утверждений относительно этих чисел является верным?

- 1) $b - a < 0$
- 2) $a^2 - b^2 < 0$
- 3) $\frac{1}{a} < b$
- 4) $a + b < 0$

7. Одно из чисел $\sqrt{5}$, $\sqrt{7}$, $\sqrt{11}$, $\sqrt{14}$ отмечено на прямой точкой A . Какое это число?



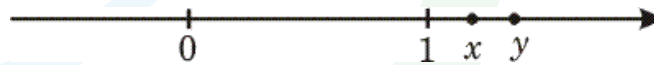
- 1) $\sqrt{5}$
- 2) $\sqrt{7}$
- 3) $\sqrt{11}$
- 4) $\sqrt{14}$

8. Между какими числами заключено число $\sqrt{30}$?

- 1) 11 и 13
- 2) 5 и 6
- 3) 2 и 3
- 4) 29 и 31

9. Числа x и y отмечены точками на координатной прямой. Расположите в порядке возрастания числа $\frac{1}{x}$, $\frac{1}{y}$ и 1.

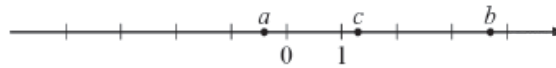
В ответе укажите номер правильного варианта.



- 1) $\frac{1}{y}$; $\frac{1}{x}$; 1
- 2) 1; $\frac{1}{x}$; $\frac{1}{y}$
- 3) $\frac{1}{x}$; $\frac{1}{y}$; 1
- 4) 1; $\frac{1}{y}$; $\frac{1}{x}$

10. Сравните числа x и y , если $x = (2,2 \cdot 10^{-2}) \cdot (3 \cdot 10^{-1})$, $y = 0,007$. В ответ запишите меньшее из чисел

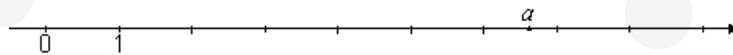
11. На координатной прямой отмечены числа a, b, c .



Какое из следующих утверждений неверно?

- 1) $a + c < b$
- 2) $\frac{b}{c} < 1$
- 3) $ac < b$
- 4) $c - b < a$

12. На координатной прямой отмечено число a .



Из следующих утверждений выберите верное:

В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1) $(a - 6)^2 > 1$
- 2) $(a - 7)^2 > 1$
- 3) $a^2 > 36$
- 4) $a^2 > 49$

13. Расположите в порядке возрастания числа: $\sqrt{30}$; $3\sqrt{3}$; 5,5.

В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1) $\sqrt{30}$; $3\sqrt{3}$; 5,5.
- 2) 5,5; $3\sqrt{3}$; $\sqrt{30}$.
- 3) $3\sqrt{3}$; 5,5; $\sqrt{30}$.
- 4) $3\sqrt{3}$; $\sqrt{30}$; 5,5.

14. Расположите в порядке возрастания числа: 8 , $2\sqrt{17}$, $3\sqrt{7}$.

Варианты ответа

| | | | | | | | |
|----|----------------------------|----|----------------------------|----|----------------------------|----|----------------------------|
| 1. | $3\sqrt{7}; 8; 2\sqrt{17}$ | 2. | $8; 2\sqrt{17}; 3\sqrt{7}$ | 3. | $2\sqrt{17}; 8; 3\sqrt{7}$ | 4. | $2\sqrt{17}; 3\sqrt{7}; 8$ |
|----|----------------------------|----|----------------------------|----|----------------------------|----|----------------------------|

15. Расположите в порядке возрастания числа $2\sqrt{3}$, $3\sqrt{2}$ и 4 .

- 1) $2\sqrt{3}$, 4 , $3\sqrt{2}$
- 2) $3\sqrt{2}$, 4 , $2\sqrt{3}$
- 3) $2\sqrt{3}$, $3\sqrt{2}$, 4
- 4) 4 , $2\sqrt{3}$, $3\sqrt{2}$

16. Расположите в порядке возрастания числа: $2\sqrt{10}$, 7 , $4\sqrt{2}$.

Варианты ответа

| | | | | | | | |
|----|----------------------------|----|----------------------------|----|----------------------------|----|----------------------------|
| 1. | $7; 2\sqrt{10}; 4\sqrt{2}$ | 2. | $4\sqrt{2}; 2\sqrt{10}; 7$ | 3. | $2\sqrt{10}; 7; 4\sqrt{2}$ | 4. | $7; 4\sqrt{2}; 2\sqrt{10}$ |
|----|----------------------------|----|----------------------------|----|----------------------------|----|----------------------------|

Ответы:

- 1) 4
- 2) 1
- 3) 3
- 4) 3
- 5) 1
- 6) 2
- 7) 1
- 8) 2
- 9) 1
- 10) 0,0066
- 11) 2
- 12) 3
- 13) 4
- 14) 1
- 15) 1
- 16) 2