

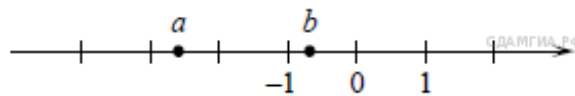
1. А 1 № 27. На координатной прямой отмечены числа a и b :



Какое из следующих чисел наибольшее?

- 1) $a + b$
- 2) $-a$
- 3) $2b$
- 4) $a - b$

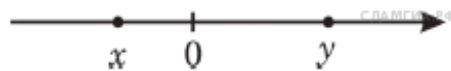
2. А 1 № 53. На координатной прямой отмечены числа a и b :



Какое из следующих утверждений неверно?

- 1) $-2 < b - 1 < -1$
- 2) $-a < 0$
- 3) $a + b < 0$
- 4) $a^2 b < 0$

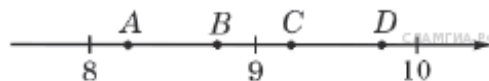
3. А 1 № 79. На координатной прямой отмечены числа x и y :



Какое из следующих утверждений неверно?

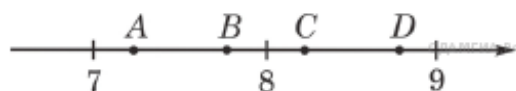
- 1) $xy < 0$
- 2) $y - x < 0$
- 3) $x^2 y > 0$
- 4) $x + y > 0$

4. А 1 № 105. Одна из точек, отмеченных на координатной прямой, соответствует числу $\sqrt{77}$.
Какая это точка?



- 1) точка A
- 2) точка B
- 3) точка C
- 4) точка D

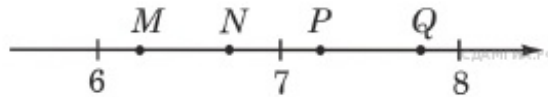
5. А 1 № 131. Одна из точек, отмеченных на координатной прямой, соответствует числу $\sqrt{68}$.
Какая это точка?



- 1) точка A
- 2) точка B

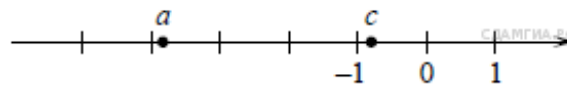
- 3) точка C
- 4) точка D

6. А 1 № 157. Одна из точек, отмеченных на координатной прямой, соответствует числу $\sqrt{45}$. Какая это точка?



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

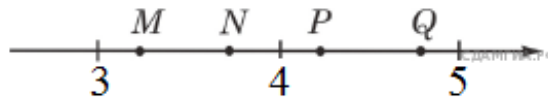
7. А 1 № 183. На координатной прямой отмечены числа a и c :



Какое из следующих утверждений неверно?

- 1) $c - a < 0$
- 2) $-a > 0$
- 3) $0 < c + 1 < 1$
- 4) $ac > 0$

8. А 1 № 205770. Одна из точек, отмеченных на координатной прямой, соответствует числу $\sqrt{14}$. Какая это точка?



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

9. А 1 № 205771. О числах a и b известно, что $a > b$. Среди приведенных ниже неравенств выберите верные:

- 1) $a - b > -3$
- 2) $b - a > 1$
- 3) $b - a < 2$

- 1) Верно 1 и 2
- 2) Верно 2 и 3
- 3) Верно 1 и 3
- 4) Верно 1, 2 и 3

10. А 1 № 205772. О числах a и c известно, что $a < c$. Какое из следующих неравенств неверно?

- 1) $a - 3 < c - 3$
- 2) $a + 5 < c + 5$
- 3) $\frac{a}{4} < \frac{c}{4}$
- 4) $-\frac{a}{2} < -\frac{c}{2}$

11. А 1 № 205773. На координатной прямой изображены числа a и c . Какое из следующих неравенств неверно?



- 1) $a - 1 > c - 1$
- 2) $-a < -c$
- 3) $\frac{a}{6} < \frac{c}{6}$
- 4) $a + 3 > c + 1$

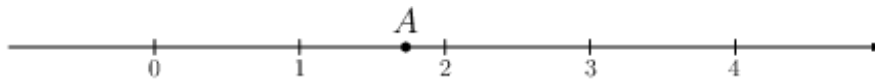
12. А 1 № 205774. О числах a, b, c и d известно, что $a < b, b = c, d > c$. Сравните числа d и a .

- 1) $d = a$
- 2) $d > a$
- 3) $d < a$
- 4) Сравнить невозможно

13. А 1 № 205775. Какое из следующих неравенств не следует из неравенства $y - x > z$?

- 1) $y > z + x$
- 2) $y - x - z < 0$
- 3) $z + x - y < 0$
- 4) $y - z > x$

14. А 1 № 205776. Какое из чисел отмечено на координатной прямой точкой А?



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

15. А 1 № 311302. Известно, что $0 < a < 1$. Выберите наименьшее из чисел.

- 1) a^2
- 2) a^3
- 3) $-a$
- 4) $\frac{1}{a}$

16. А 1 № 311303. Известно, что $a > b$. Какое из указанных утверждений неверно?

- 1) $2a > 2b$
- 2) $2 + a > 2 + b$
- 3) $2 - b < 2 - a$
- 4) $a - b > 0$

17. А 1 № 311304. Известно, что $a < b < 0$. Выберите наименьшее из чисел.

- 1) $a - 1$
- 2) $b - 1$
- 3) ab
- 4) $-b$

18. А 1 № 311305. Известно, что $a > b > c$. Какое из следующих чисел отрицательно?

- 1) $a - b$

- 2) $a - c$
- 3) $b - c$
- 4) $c - b$

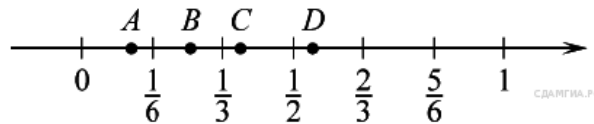
19. А 1 № 311306. Известно, что $a > b > 0$. Какое из указанных утверждений верно?

- 1) $2a + 1 < 0$
- 2) $-a > -b$
- 3) $2b > 2a$
- 4) $1 - a < 1 - b$

20. А 1 № 311307. Известно, что $0 < a < 1$. Выберите наибольшее из чисел.

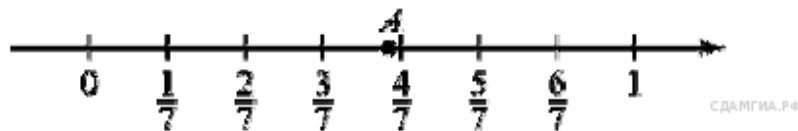
- 1) a^2
- 2) a^3
- 3) $\frac{1}{a}$
- 4) $a - 1$

21. А 1 № 311380. Одна из точек, отмеченных на координатной прямой, соответствует числу $\frac{3}{8}$. Какая это точка?



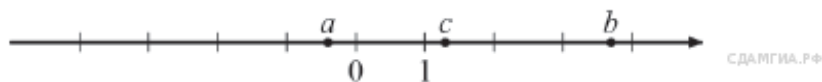
- 1) A
- 2) B
- 3) C
- 4) D

22. А 1 № 311392. Одно из чисел $\frac{5}{6}$, $\frac{5}{7}$, $\frac{5}{9}$, $\frac{5}{12}$ отмечено на координатной прямой точкой A. Укажите это число.



- 1) $\frac{5}{6}$
- 2) $\frac{5}{7}$
- 3) $\frac{5}{9}$
- 4) $\frac{5}{12}$

23. А 1 № 311404. На координатной прямой отмечены числа a , b , c .

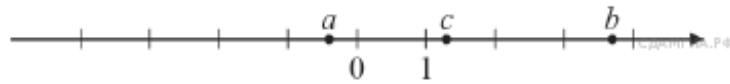


Какой из следующих утверждений неверно?

- 1) $a + b > c$
- 2) $ab < c$
- 3) $\frac{1}{c} > 1$

4) $c - a < b$

24. А 1 № 311416. 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) $c - b < a$

25. А 1 № 311418. На координатной прямой отмечено число a . Какое из утверждений относительно этого числа является верным?



1) $a + 4 > 0$

2) $a + 5 < 0$

3) $2 - a > 0$

4) $3 - a < 0$

26. А 1 № 311420. Какое из следующих чисел заключено между числами $\frac{1}{6}$ и $\frac{1}{4}$?

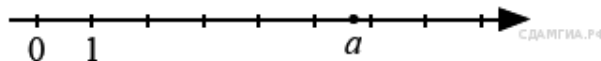
1) 0,1

2) 0,2

3) 0,3

4) 0,4

27. А 1 № 311421. На координатной прямой отмечено число a .



Какое из утверждений относительно этого числа является верным?

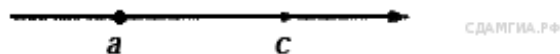
1) $a - 3 > 0$

2) $6 - a < 0$

3) $a - 7 > 0$

4) $4 - a > 0$

28. А 1 № 311422. На координатной прямой изображены числа a и c . Какое из следующих неравенств неверно?



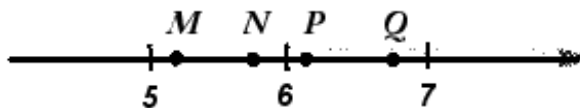
1) $c + 24 > a + 21$

2) $c - 39 > a - 40$

3) $\frac{c}{3} < \frac{a}{3}$

4) $-c < -a$

29. A 1 № 311424. Одна из точек, отмеченных на координатной прямой, соответствует числу $\sqrt{37}$. Какая это точка?



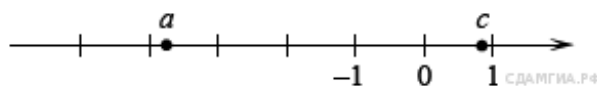
СДАМГИА.РФ

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

30. A 1 № 311426. О числах a и c известно, что $a < c$. Какое из следующих неравенств неверно?

- 1) $a - 14 < c - 14$
- 2) $a + 23 < c + 23$
- 3) $\frac{a}{4} < \frac{c}{4}$
- 4) $-\frac{a}{30} < -\frac{c}{30}$

31. A 1 № 311431. На координатной прямой отмечены числа a и c .

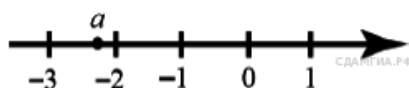


СДАМГИА.РФ

Какое из следующих утверждений неверно?

- 1) $a - c > 0$
- 2) $-3 < a + 1 < -2$
- 3) $-c > -1$
- 4) $\frac{a}{c} < 0$

32. A 1 № 311749. На координатной прямой отмечено число a .

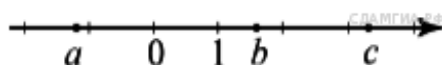


СДАМГИА.РФ

Какое из утверждений относительно этого числа является верным?

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

33. A 1 № 311902. На координатной прямой отмечены числа a , b и c :

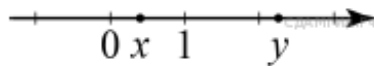


СДАМГИА.РФ

Значение какого из следующих выражений отрицательно?

- 1) $-a$
- 2) $a + c$
- 3) $b - c$
- 4) $c - a$

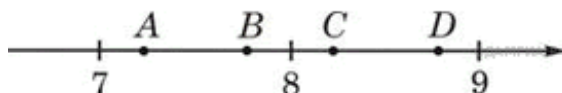
34. A 1 № 311946. На координатной прямой отмечены точки x и y .



Какое из следующих неравенств верно?

- 1) $-x < -y$
- 2) $x - y \geq 0$
- 3) $1 - x > y$
- 4) $\frac{1}{x} > \frac{1}{y}$

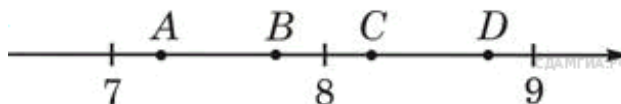
35. A 1 № 314146. Одна из точек, отмеченных на координатной прямой, соответствует числу $\sqrt{77}$.



Какая это точка?

- 1) точка A
- 2) точка B
- 3) точка C
- 4) точка D

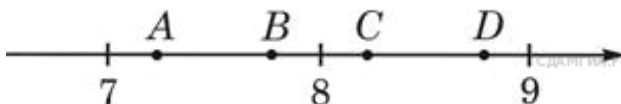
36. A 1 № 314153. Одна из точек, отмеченных на координатной прямой, соответствует числу $\sqrt{52}$.



Какая это точка?

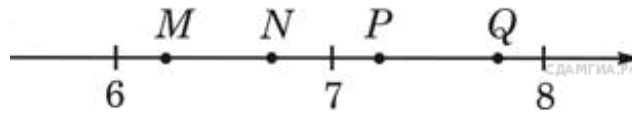
- 1) точка A
- 2) точка B
- 3) точка C
- 4) точка D

37. A 1 № 314154. Одна из точек, отмеченных на координатной прямой, соответствует числу $\sqrt{61}$. Какая это точка?



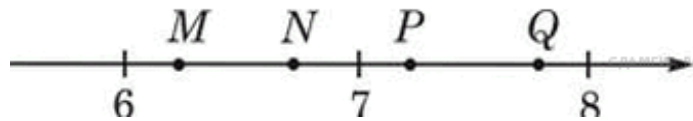
- 1) точка A
- 2) точка B
- 3) точка C
- 4) точка D

38. A 1 № 314155. Одна из точек, отмеченных на координатной прямой, соответствует числу $\sqrt{45}$. Какая это точка?



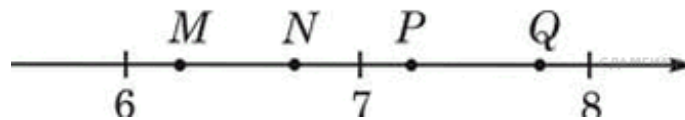
- 1) точка M
- 2) точка N
- 3) точка P
- 4) точка Q

39. A 1 № 314156. Одна из точек, отмеченных на координатной прямой, соответствует числу $\sqrt{39}$. Какая это точка?



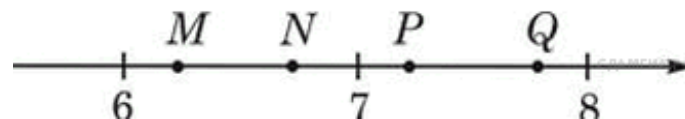
- 1) точка M
- 2) точка N
- 3) точка P
- 4) точка Q

40. A 1 № 314157. Одна из точек, отмеченных на координатной прямой, соответствует числу $\sqrt{61}$. Какая это точка?



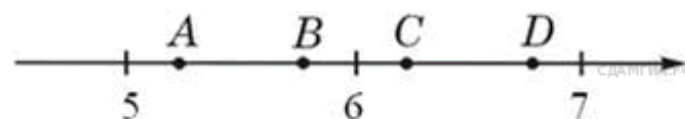
- 1) точка M
- 2) точка N
- 3) точка P
- 4) точка Q

41. A 1 № 314158. Одна из точек, отмеченных на координатной прямой, соответствует числу $\sqrt{52}$. Какая это точка?



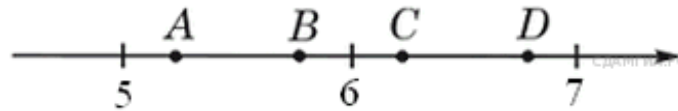
- 1) точка M
- 2) точка N
- 3) точка P
- 4) точка Q

42. A 1 № 314160. Одна из точек, отмеченных на координатной прямой, соответствует числу $\sqrt{39}$. Какая это точка?



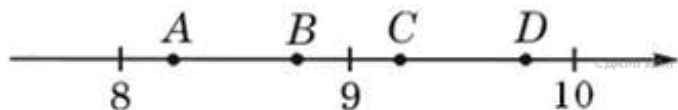
- 1) точка A
- 2) точка B
- 3) точка C
- 4) точка D

43. A 1 № 314161. Одна из точек, отмеченных на координатной прямой, соответствует числу $\sqrt{45}$. Какая это точка?



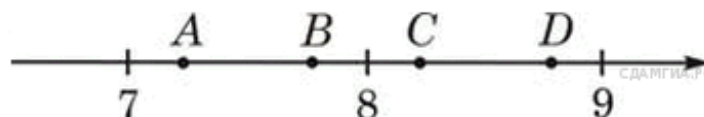
- 1) точка A
- 2) точка B
- 3) точка C
- 4) точка D

44. A 1 № 314162. Одна из точек, отмеченных на координатной прямой, соответствует числу $\sqrt{68}$. Какая это точка?



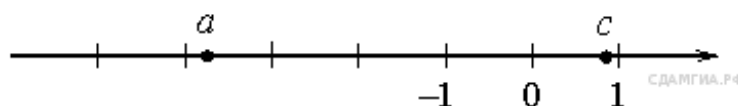
- 1) точка A
- 2) точка B
- 3) точка C
- 4) точка D

45. A 1 № 314163. Одна из точек, отмеченных на координатной прямой, соответствует числу $\sqrt{68}$. Какая это точка?



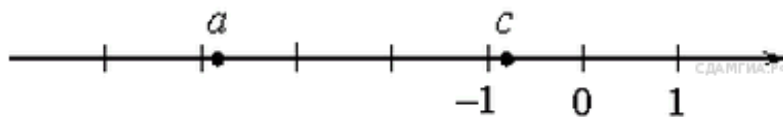
- 1) точка A
- 2) точка B
- 3) точка C
- 4) точка D

46. A 1 № 314789. На координатной прямой отмечены числа a и c . Какое из следующих утверждений неверно?



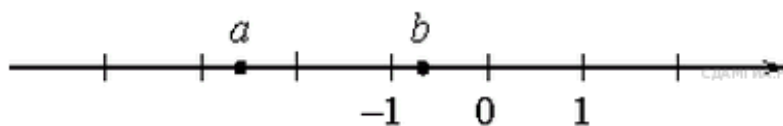
- 1) $a - c > 0$
- 2) $-3 < a + 1 < -2$
- 3) $\frac{a}{c} < 0$
- 4) $-c > -1$

47. A 1 № 314795. На координатной прямой отмечены числа a и c . Какое из следующих утверждений неверно?



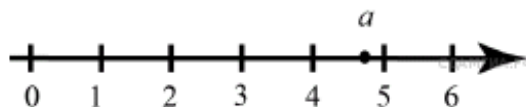
- 1) $c - a < 0$
- 2) $ac > 0$
- 3) $0 < c + 1 < 1$
- 4) $-a > 0$

48. A 1 № 314800. На координатной прямой отмечены числа a и b . Какое из следующих утверждений неверно?



- 1) $a + b < 0$
- 2) $-4 < a - 1 < -3$
- 3) $a^2 b < 0$
- 4) $-b < 0$

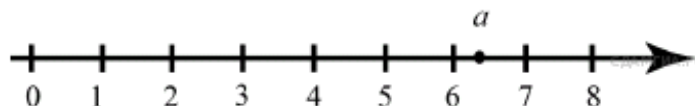
49. A 1 № 316220. На координатной прямой отмечено число a .



Какое из утверждений относительно этого числа является верным?

- 1) $-a > -6$
- 2) $5 - a < 0$
- 3) $\frac{1}{a} < 0$
- 4) $a - 7 > 0$

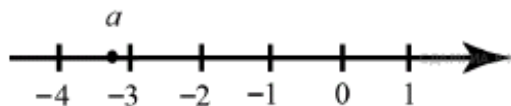
50. A 1 № 316273. На координатной прямой отмечено число a .



Какое из утверждений относительно этого числа является верным?

- 1) $-a > -6$
- 2) $9 - a < 0$
- 3) $\frac{1}{a} > 0$
- 4) $a - 8 > 0$

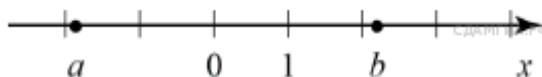
51. А 1 № 316310. На координатной прямой отмечено число a .



Какое из утверждений относительно этого числа является верным?

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

52. А 1 № 316336. На координатной прямой отмечены числа a и b .



Какое из следующих неравенств верно?

- 1) $\frac{1}{a} > \frac{1}{b}$
- 2) $a + b > 0$
- 3) $a(b - 2) \geq 0$
- 4) $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} > 0$

53. А 1 № 316362. На координатной прямой отмечены числа a и b .



Какое из следующих неравенств **неверно**?

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