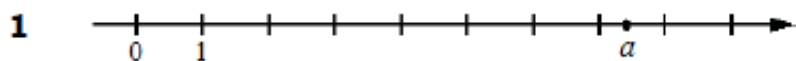


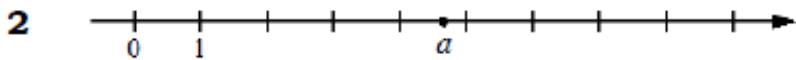
### 3. Числовые неравенства, координатная прямая

#### Часть 1

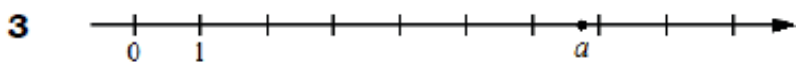
**Задание 1.** На координатной прямой отмечено число  $a$ . Какое из утверждений для этого числа является верным?



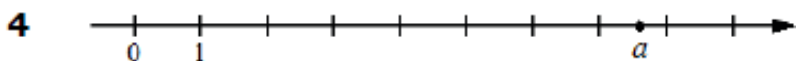
- 1)  $a-6 < 0$       3)  $a-7 > 0$   
2)  $6-a > 0$       4)  $8-a < 0$



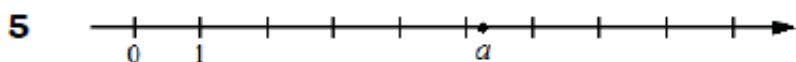
- 1)  $5-a < 0$       3)  $a-5 < 0$   
2)  $a-6 > 0$       4)  $4-a > 0$



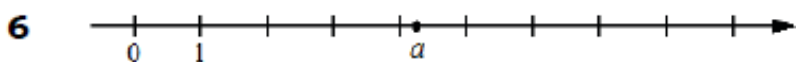
- 1)  $a-4 < 0$       3)  $6-a > 0$   
2)  $a-6 > 0$       4)  $7-a < 0$



- 1)  $8-a > 0$       3)  $a-7 < 0$   
2)  $8-a < 0$       4)  $a-9 > 0$

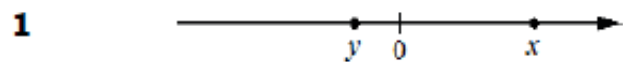


- 1)  $4-a > 0$       3)  $a-8 > 0$   
2)  $a-7 < 0$       4)  $8-a < 0$



- 1)  $4-a > 0$       3)  $a-3 < 0$   
2)  $a-4 < 0$       4)  $6-a > 0$

**Задание 2.** На координатной прямой отмечены числа. Какое из приведённых утверждений для этих чисел неверно?



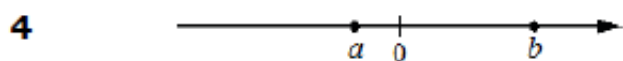
- 1)  $x+y < 0$       3)  $xy^2 > 0$   
2)  $x-y > 0$       4)  $x^2y < 0$



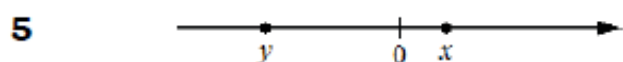
- 1)  $ab < 0$       3)  $a+b < 0$   
2)  $ab^2 > 0$       4)  $a-b < 0$



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



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

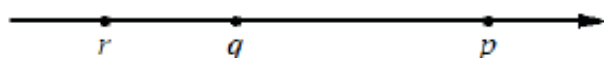


- 1)  $x^2y < 0$       3)  $x+y > 0$   
2)  $xy^2 > 0$       4)  $y-x < 0$



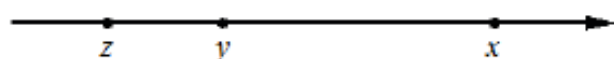
- 1)  $b-a > 0$       3)  $a+b < 0$   
2)  $ab^2 > 0$       4)  $ab < 0$

**Задание 3.** На координатной прямой отмечены числа  $p$ ,  $q$  и  $r$ . Какая из разностей  $q-p$ ,  $q-r$ ,  $r-p$  положительна? В ответе укажите номер правильного варианта.



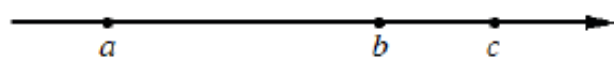
- 1)  $q-p$     2)  $q-r$     3)  $r-p$   
4) невозможно определить

**Задание 4.** На координатной прямой отмечены числа  $x$ ,  $y$  и  $z$ . Какая из разностей  $z-x$ ,  $y-z$ ,  $x-y$  отрицательна? В ответе укажите номер правильного варианта.



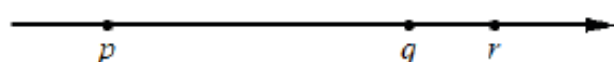
- 1)  $z-x$     2)  $y-z$     3)  $x-y$   
4) невозможно определить

**Задание 5.** На координатной прямой отмечены числа  $a$ ,  $b$  и  $c$ . Какая из разностей  $a-b$ ,  $a-c$ ,  $c-b$  положительна? В ответе укажите номер правильного варианта.



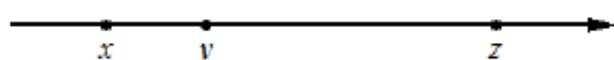
- 1)  $a-b$     2)  $a-c$     3)  $c-b$   
4) невозможно определить

**Задание 6.** На координатной прямой отмечены числа  $x$ ,  $y$  и  $z$ . Какая из разностей  $q-p$ ,  $q-r$ ,  $r-p$  отрицательна? В ответе укажите номер правильного варианта.



- 1)  $q-p$     2)  $q-r$     3)  $r-p$   
4) невозможно определить

**Задание 7.** На координатной прямой отмечены числа  $x$ ,  $y$  и  $z$ . Какая из разностей  $z-x$ ,  $y-z$ ,  $x-y$  положительна? В ответе укажите номер правильного варианта.



- 1)  $z-x$     2)  $y-z$     3)  $x-y$   
4) невозможно определить

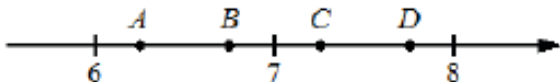
**Задание 8.** На координатной прямой отмечены числа  $a$ ,  $b$  и  $c$ . Какая из разностей  $a-b$ ,  $a-c$ ,  $c-b$  отрицательна? В ответе укажите номер правильного варианта.

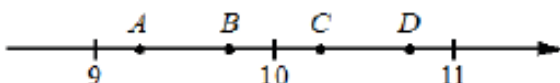


- 1)  $a-b$     2)  $a-c$     3)  $c-b$   
4) невозможно определить

**Задание 9.** На координатной прямой отмечены точки  $A$ ,  $B$ ,  $C$ , и  $D$ . Одна из них соответствует данному числу. Какая это точка?

- |          |                  |  |                              |
|----------|------------------|--|------------------------------|
| <b>1</b> | $\frac{63}{11}$  | <p>A horizontal number line with an arrow pointing to the right. Tick marks are at 5, 6, and 7. Points A, B, C, and D are marked between 5 and 7. A is between 5 and 6, B is between 6 and 7, C is between 6 and 7, and D is between 6 and 7.</p>      | 1) A    2) B    3) C    4) D |
| <b>2</b> | $\frac{116}{15}$ | <p>A horizontal number line with an arrow pointing to the right. Tick marks are at 6, 7, and 8. Points A, B, C, and D are marked between 6 and 8. A is between 6 and 7, B is between 7 and 8, C is between 7 and 8, and D is between 7 and 8.</p>      | 1) A    2) B    3) C    4) D |
| <b>3</b> | $\frac{107}{13}$ | <p>A horizontal number line with an arrow pointing to the right. Tick marks are at 8, 9, and 10. Points A, B, C, and D are marked between 8 and 10. A is between 8 and 9, B is between 9 and 10, C is between 9 and 10, and D is between 9 and 10.</p> | 1) A    2) B    3) C    4) D |
| <b>4</b> | $\frac{100}{19}$ | <p>A horizontal number line with an arrow pointing to the right. Tick marks are at 4, 5, and 6. Points A, B, C, and D are marked between 4 and 6. A is between 4 and 5, B is between 5 and 6, C is between 5 and 6, and D is between 5 and 6.</p>      | 1) A    2) B    3) C    4) D |

5  $\frac{132}{17}$   1) A 2) B 3) C 4) D

6  $\frac{92}{9}$   1) A 2) B 3) C 4) D

**Задание 10.** Между какими целыми числами заключено число...

1  $\frac{130}{11}$ ? 1) 10 и 11 2) 11 и 12 3) 12 и 13 4) 13 и 14

2  $\frac{124}{15}$ ? 1) 8 и 9 2) 9 и 10 3) 10 и 11 4) 11 и 12

3  $\frac{230}{19}$ ? 1) 11 и 12 2) 12 и 13 3) 13 и 14 4) 14 и 15

4  $\frac{140}{17}$ ? 1) 5 и 6 2) 6 и 7 3) 7 и 8 4) 8 и 9

5  $\frac{110}{13}$ ? 1) 8 и 9 2) 9 и 10 3) 10 и 11 4) 11 и 12

6  $\frac{131}{12}$ ? 1) 10 и 11 2) 11 и 12 3) 12 и 13 4) 13 и 14

**Задание 11.** Какому из данных промежутков принадлежит ...

1 число  $\frac{2}{9}$ ? 1) [0,1; 0,2] 2) [0,2; 0,3] 3) [0,3; 0,4] 4) [0,4; 0,5]

2 число  $\frac{7}{11}$ ? 1) [0,4; 0,5] 2) [0,5; 0,6] 3) [0,6; 0,7] 4) [0,7; 0,8]

3 число  $\frac{5}{13}$ ? 1) [0,2; 0,3] 2) [0,3; 0,4] 3) [0,4; 0,5] 4) [0,5; 0,6]

4 число  $\frac{3}{7}$ ? 1) [0,1; 0,2] 2) [0,2; 0,3] 3) [0,3; 0,4] 4) [0,4; 0,5]

5 число  $\frac{5}{11}$ ? 1) [0,2; 0,3] 2) [0,3; 0,4] 3) [0,4; 0,5] 4) [0,5; 0,6]

6 число  $\frac{9}{13}$ ? 1) [0,5; 0,6] 2) [0,6; 0,7] 3) [0,7; 0,8] 4) [0,8; 0,9]

**Задание 12.** Какое из следующих чисел заключено между числами...

1  $\frac{8}{3}$  и  $\frac{11}{4}$ ? 1) 2,7 2) 2,8 3) 2,9 4) 3

2  $\frac{8}{13}$  и  $\frac{12}{17}$ ? 1) 0,6 2) 0,7 3) 0,8 4) 0,9

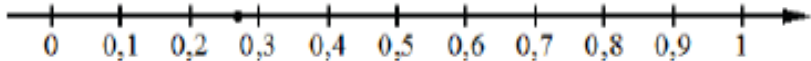
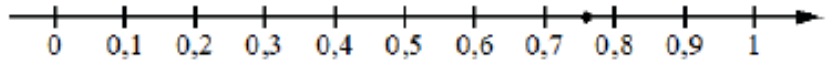
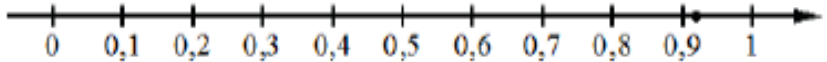
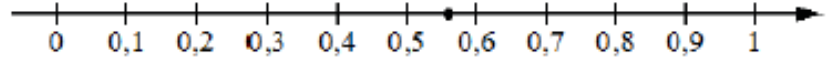
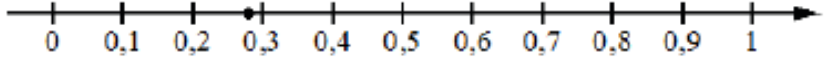
3  $\frac{15}{11}$  и  $\frac{13}{9}$ ? 1) 1,4 2) 1,5 3) 1,6 4) 1,7

- |          |                                     |        |        |        |        |
|----------|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| <b>4</b> | $\frac{17}{15}$ и $\frac{16}{13}$ ? | 1) 1,2 | 2) 1,3 | 3) 1,4 | 4) 1,5 |
| <b>5</b> | $\frac{19}{8}$ и $\frac{17}{7}$ ?   | 1) 2,3 | 2) 2,4 | 3) 2,5 | 4) 2,6 |
| <b>6</b> | $\frac{18}{17}$ и $\frac{17}{15}$ ? | 1) 1,0 | 2) 1,1 | 3) 1,2 | 4) 1,3 |

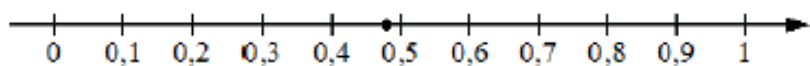
**Задание 13.** Какое из данных чисел принадлежит ...

- |          |                 |                    |                    |                    |                    |
|----------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>1</b> | отрезку [3; 4]? | 1) $\frac{47}{14}$ | 2) $\frac{57}{14}$ | 3) $\frac{61}{14}$ | 4) $\frac{65}{14}$ |
| <b>2</b> | отрезку [4; 5]? | 1) $\frac{58}{17}$ | 2) $\frac{72}{17}$ | 3) $\frac{87}{17}$ | 4) $\frac{91}{17}$ |
| <b>3</b> | отрезку [7; 8]? | 1) $\frac{57}{9}$  | 2) $\frac{62}{9}$  | 3) $\frac{70}{9}$  | 4) $\frac{79}{9}$  |
| <b>4</b> | отрезку [6; 7]? | 1) $\frac{67}{12}$ | 2) $\frac{71}{12}$ | 3) $\frac{83}{12}$ | 4) $\frac{91}{12}$ |
| <b>5</b> | отрезку [5; 6]? | 1) $\frac{68}{13}$ | 2) $\frac{79}{13}$ | 3) $\frac{82}{13}$ | 4) $\frac{89}{13}$ |
| <b>6</b> | отрезку [4; 5]? | 1) $\frac{49}{15}$ | 2) $\frac{52}{15}$ | 3) $\frac{58}{15}$ | 4) $\frac{71}{15}$ |

**Задание 14.** Одно из чисел отмечено на прямой точкой. Какое это число?

- |          |  |                    |                    |
|----------|--|--------------------|--------------------|
| <b>1</b> |   | 1) $\frac{3}{11}$  | 3) $\frac{7}{11}$  |
|          |  | 2) $\frac{8}{11}$  | 4) $\frac{13}{11}$ |
| <b>2</b> |  | 1) $\frac{10}{17}$ | 3) $\frac{11}{17}$ |
|          |  | 2) $\frac{13}{17}$ | 4) $\frac{14}{17}$ |
| <b>3</b> |  | 1) $\frac{3}{13}$  | 3) $\frac{9}{13}$  |
|          |  | 2) $\frac{10}{13}$ | 4) $\frac{12}{13}$ |
| <b>4</b> |  | 1) $\frac{10}{23}$ | 3) $\frac{11}{23}$ |
|          |  | 2) $\frac{13}{23}$ | 4) $\frac{14}{23}$ |
| <b>5</b> |  | 1) $\frac{2}{7}$   | 3) $\frac{4}{7}$   |
|          |  | 2) $\frac{10}{7}$  | 4) $\frac{11}{7}$  |

6



- 1)  $\frac{6}{23}$       3)  $\frac{7}{23}$   
 2)  $\frac{11}{23}$      4)  $\frac{12}{23}$

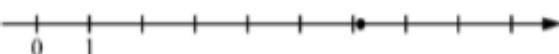
**Задание 15.** Одно из чисел отмечено на прямой точкой. Какое это число?

1



- 1)  $\frac{55}{19}$     2)  $\frac{64}{19}$     3)  $\frac{72}{19}$     4)  $\frac{79}{19}$

2



- 1)  $\frac{71}{15}$     2)  $\frac{79}{15}$     3)  $\frac{86}{15}$     4)  $\frac{92}{15}$

3



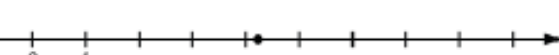
- 1)  $\frac{73}{22}$     2)  $\frac{83}{22}$     3)  $\frac{93}{22}$     4)  $\frac{113}{22}$

4



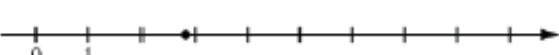
- 1)  $\frac{58}{13}$     2)  $\frac{69}{13}$     3)  $\frac{76}{13}$     4)  $\frac{83}{13}$

5



- 1)  $\frac{75}{23}$     2)  $\frac{85}{23}$     3)  $\frac{97}{23}$     4)  $\frac{110}{23}$

6



- 1)  $\frac{31}{11}$     2)  $\frac{37}{11}$     3)  $\frac{41}{11}$     4)  $\frac{47}{11}$

**Задание 16.** На координатной прямой точки A, B, C и D соответствуют числам ...

0,0137; 0,103; 0,03; 0,021.

1 Какой точке соответствует число 0,03?



- 1) A    2) B    3) C    4) D

2 -0,502; 0,25; 0,205; 0,52. Какой точке соответствует число 0,205?



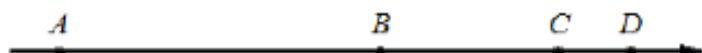
- 1) A    2) B    3) C    4) D

3 0,508; 0,85; -0,05; 0,058. Какой точке соответствует число 0,058?



- 1) A    2) B    3) C    4) D

4 -0,39; -0,09; -0,93; 0,03. Какой точке соответствует число -0,09?



- 1) A    2) B    3) C    4) D

5 0,271; -0,112; 0,041; -0,267. Какой точке соответствует число 0,271?



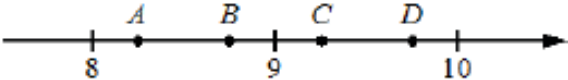
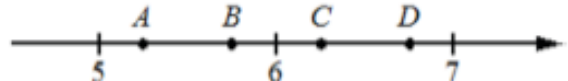
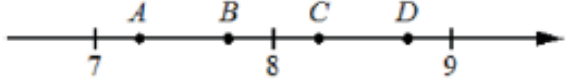
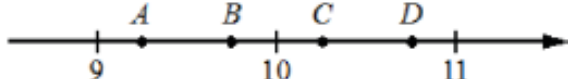
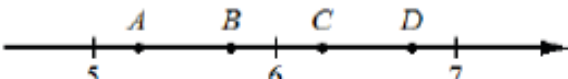
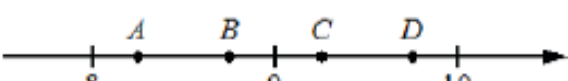
- 1) A    2) B    3) C    4) D

6 -0,201; -0,012; -0,304; 0,021. Какой точке соответствует число -0,304?

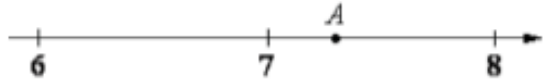

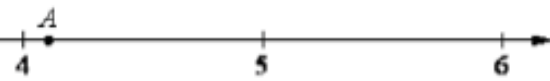
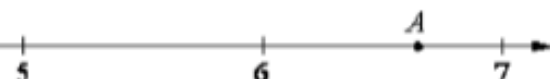
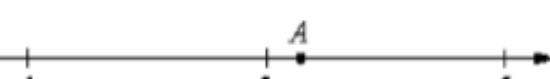



- 1) A    2) B    3) C    4) D

**Задание 17.** На координатной прямой отмечены точки A, B, C, D. Одна из них соответствует данному числу. Какая это точка?

- |   |             |   |      |      |      |      |
|---|-------------|---|------|------|------|------|
| 1 | $\sqrt{86}$ |  | 1) A | 2) B | 3) C | 4) D |
| 2 | $\sqrt{46}$ |  | 1) A | 2) B | 3) C | 4) D |
| 3 | $\sqrt{68}$ |  | 1) A | 2) B | 3) C | 4) D |
| 4 | $\sqrt{85}$ |  | 1) A | 2) B | 3) C | 4) D |
| 5 | $\sqrt{39}$ |  | 1) A | 2) B | 3) C | 4) D |
| 6 | $\sqrt{76}$ |  | 1) A | 2) B | 3) C | 4) D |

**Задание 18.** Одно из чисел отмечено на прямой точкой A. Какое это число?

- |   |   |                |                |                |                |
|---|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1 |   | 1) $\sqrt{41}$ | 2) $\sqrt{48}$ | 3) $\sqrt{53}$ | 4) $\sqrt{63}$ |
| 2 |  | 1) $\sqrt{28}$ | 2) $\sqrt{33}$ | 3) $\sqrt{38}$ | 4) $\sqrt{47}$ |
| 3 |  | 1) $\sqrt{17}$ | 2) $\sqrt{22}$ | 3) $\sqrt{28}$ | 4) $\sqrt{32}$ |
| 4 |  | 1) $\sqrt{29}$ | 2) $\sqrt{33}$ | 3) $\sqrt{39}$ | 4) $\sqrt{44}$ |
| 5 |  | 1) $\sqrt{18}$ | 2) $\sqrt{24}$ | 3) $\sqrt{26}$ | 4) $\sqrt{32}$ |
| 6 |  | 1) $\sqrt{40}$ | 2) $\sqrt{46}$ | 3) $\sqrt{53}$ | 4) $\sqrt{58}$ |

**Задание 19.** Между какими целыми числами заключено число...

- |   |               |            |            |            |            |
|---|---------------|------------|------------|------------|------------|
| 1 | $\sqrt{89}$ ? | 1) 4 и 5   | 2) 29 и 31 | 3) 9 и 10  | 4) 88 и 90 |
| 2 | $\sqrt{27}$ ? | 1) 2 и 3   | 2) 5 и 6   | 3) 12 и 14 | 4) 26 и 28 |
| 3 | $\sqrt{58}$ ? | 1) 19 и 21 | 2) 57 и 59 | 3) 3 и 4   | 4) 7 и 8   |
| 4 | $\sqrt{73}$ ? | 1) 8 и 9   | 2) 72 и 74 | 3) 24 и 26 | 4) 4 и 5   |
| 5 | $\sqrt{30}$ ? | 1) 11 и 13 | 2) 5 и 6   | 3) 2 и 3   | 4) 29 и 31 |
| 6 | $\sqrt{56}$ ? | 1) 55 и 57 | 2) 3 и 4   | 3) 19 и 21 | 4) 7 и 8   |

**Задание 20.** Какое из данных чисел принадлежит...

- |   |                    |               |               |                |                |
|---|--------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| 1 | промежутку [5; 6]? | 1) $\sqrt{5}$ | 2) $\sqrt{6}$ | 3) $\sqrt{24}$ | 4) $\sqrt{32}$ |
| 2 | промежутку [6; 7]? | 1) $\sqrt{6}$ | 2) $\sqrt{7}$ | 3) $\sqrt{38}$ | 4) $\sqrt{50}$ |
| 3 | промежутку [7; 8]? | 1) $\sqrt{7}$ | 2) $\sqrt{8}$ | 3) $\sqrt{62}$ | 4) $\sqrt{72}$ |
| 4 | промежутку [6; 7]? | 1) $\sqrt{6}$ | 2) $\sqrt{7}$ | 3) $\sqrt{40}$ | 4) $\sqrt{51}$ |
| 5 | промежутку [5; 6]? | 1) $\sqrt{5}$ | 2) $\sqrt{6}$ | 3) $\sqrt{28}$ | 4) $\sqrt{41}$ |
| 6 | промежутку [7; 8]? | 1) $\sqrt{7}$ | 2) $\sqrt{8}$ | 3) $\sqrt{45}$ | 4) $\sqrt{60}$ |

**Задание 21.** Какому из данных промежутков принадлежит...


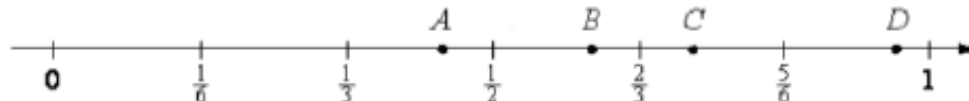
- |   |                     |           |           |           |           |
|---|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1 | число $\sqrt{58}$ ? | 1) [4; 5] | 2) [5; 6] | 3) [6; 7] | 4) [7; 8] |
| 2 | число $\sqrt{27}$ ? | 1) [4; 5] | 2) [5; 6] | 3) [6; 7] | 4) [7; 8] |
| 3 | число $\sqrt{19}$ ? | 1) [4; 5] | 2) [5; 6] | 3) [6; 7] | 4) [7; 8] |
| 4 | число $\sqrt{63}$ ? | 1) [4; 5] | 2) [5; 6] | 3) [6; 7] | 4) [7; 8] |
| 5 | число $\sqrt{42}$ ? | 1) [4; 5] | 2) [5; 6] | 3) [6; 7] | 4) [7; 8] |
| 6 | число $\sqrt{31}$ ? | 1) [4; 5] | 2) [5; 6] | 3) [6; 7] | 4) [7; 8] |

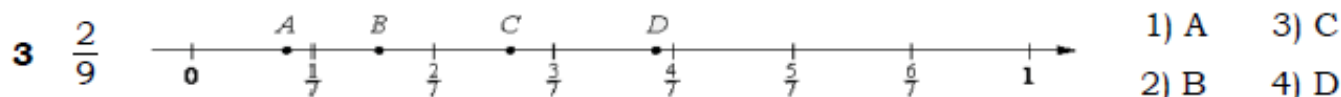
**Задание 22.** Сколько целых чисел расположено между ...

- |   |                              |   |                               |
|---|------------------------------|---|-------------------------------|
| 1 | $\sqrt{5}$ и $\sqrt{95}$ ?   | 5 | $6\sqrt{7}$ и $7\sqrt{6}$ ?   |
| 2 | $\sqrt{19}$ и $\sqrt{133}$ ? | 6 | $3\sqrt{14}$ и $7\sqrt{3}$ ?  |
| 3 | $\sqrt{18}$ и $\sqrt{78}$ ?  | 7 | $2\sqrt{10}$ и $10\sqrt{2}$ ? |
| 4 | $\sqrt{17}$ и $\sqrt{114}$ ? | 8 | $4\sqrt{11}$ и $11\sqrt{2}$ ? |

## Часть 2

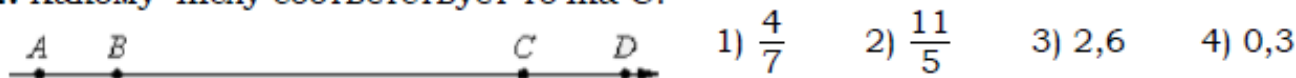
**Задание 1.** Одна из точек, отмеченных на координатной прямой, соответствует данному числу. Какая это точка?

- |   |                |  |      |      |
|---|----------------|--|------|------|
| 1 | $\frac{1}{7}$  |  | 1) A | 3) C |
|   |                |  | 2) B | 4) D |
| 2 | $\frac{8}{11}$ |  | 1) A | 3) C |
|   |                |  | 2) B | 4) D |

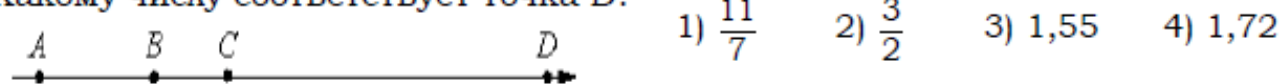


**Задание 2.** На координатной прямой точками отмечены числа.

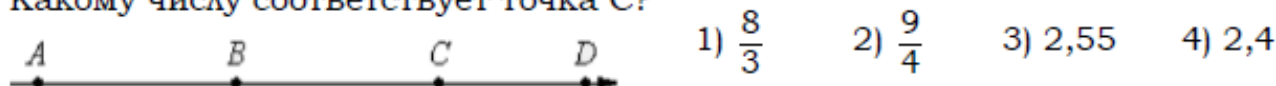
1. Какому числу соответствует точка C?



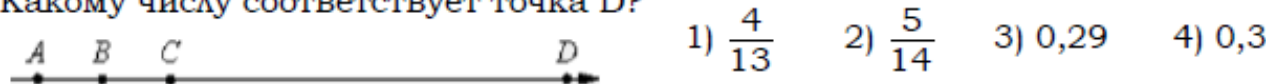
2. Какому числу соответствует точка D?



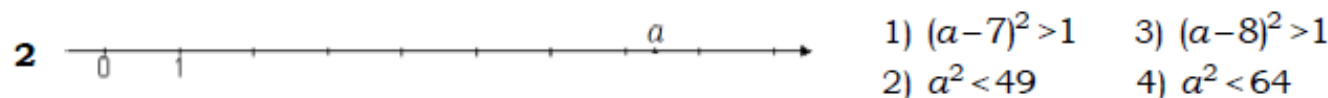
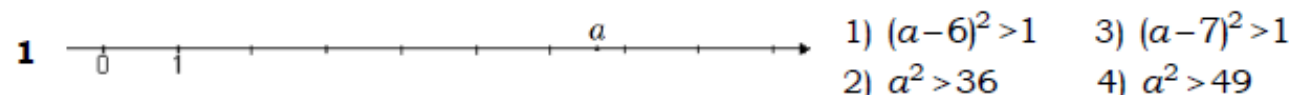
3. Какому числу соответствует точка C?



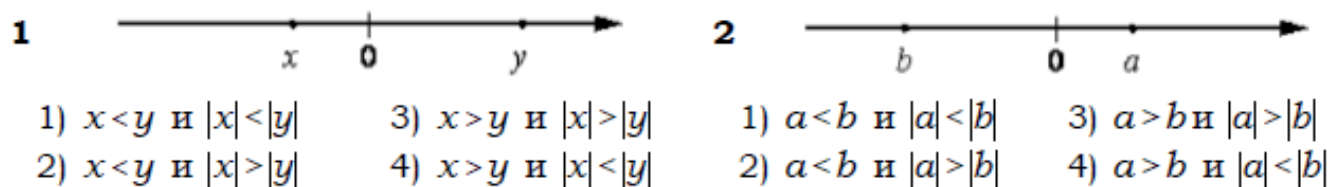
4. Какому числу соответствует точка D?



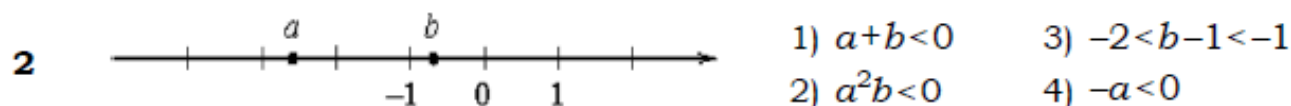
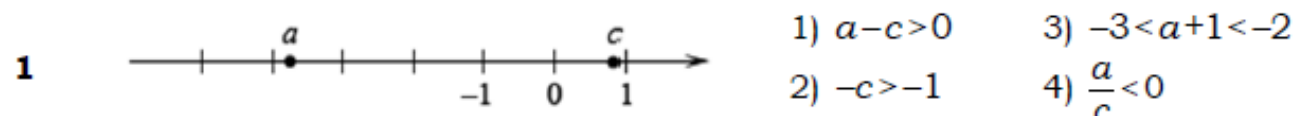
**Задание 3.** На координатной прямой отмечены числа. Какое из следующих утверждений верно?



**Задание 4.** На координатной прямой отмечены числа. Какое из следующих утверждений верно?



**Задание 5.** На координатной прямой отмечены числа. Какое из следующих утверждений неверно?





**Задание 6.** Сравните числа, если  $a, b$  – положительные числа и ...

1  $a < b$ :      1)  $\frac{2}{a} > \frac{2}{b}$     2)  $\frac{2}{a} < \frac{2}{b}$     3)  $\frac{2}{a} = \frac{2}{b}$     4) невозможно

2  $a > b$ :      1)  $\frac{1}{a} > \frac{1}{b}$     2)  $\frac{1}{a} < \frac{1}{b}$     3)  $\frac{1}{a} = \frac{1}{b}$     4) невозможно

**Задание 7.** Какое из данных утверждений верно, если ...

1  $a > b$ ?    1)  $a - b > -4$     2)  $a - b < 4$     3)  $b - a < -2$     4)  $b - a > 5$

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

3  $a < b$ ?    1)  $a - b > 5$     2)  $b - a > 3$     3)  $a - b < 3$     4)  $b - a < 1$

4  $a < b$ ?    1)  $b - a < -1$     2)  $a - b > 3$     3)  $a - b < -4$     4)  $b - a > -2$

**Задание 8.** Какие из данных утверждений неверны, если  $a < c$ ?

1 1)  $a - 49 < c - 49$     2)  $a + 23 < c + 23$     3)  $-\frac{a}{26} < -\frac{c}{26}$     4)  $\frac{a}{5} < \frac{c}{5}$

2 1)  $a - 24 < c - 24$     2)  $a + 33 < c + 33$     3)  $-\frac{a}{5} < -\frac{c}{5}$     4)  $\frac{a}{17} < \frac{c}{17}$

3 1)  $a + 8 < c + 8$     2)  $a - 2 < c - 2$     3)  $-\frac{a}{33} < -\frac{c}{33}$     4)  $\frac{a}{33} < \frac{c}{33}$

**Задание 9.** Какие из данных утверждений верны, если  $a > b$ ?

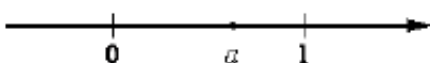
1 1)  $b - a > 24$     2)  $a - b > -2$     3)  $b - a < 11$     1) 1и3    2) 1и2    3) 2и3    4) 1,2и3


2 1)  $a - b > -3$     2)  $b - a < 6$     3)  $b - a > 6$     1) 1и2    2) 2и3    3) 1и3    4) 1,2и3

3 1)  $a - b > -9$     2)  $b - a > 32$     3)  $b - a < 3$     1) 1и2    2) 2и3    3) 1,2и3    4) 1и3

**Задание 10.** На координатной прямой отмечены числа. Какое из перечисленных чисел наименьшее?


1  1)  $a$     2)  $a^2$     3)  $a^3$     4) нет данных





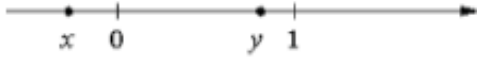

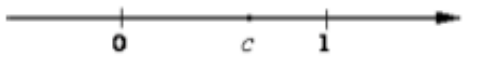


2  1)  $a^2$     2)  $a^3$     3)  $a^4$     4) нет данных

3  1)  $a^2$     2)  $a^3$     3)  $a^4$     4) нет данных

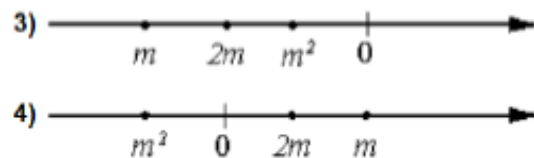
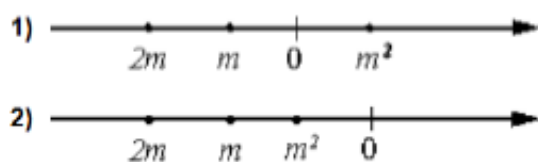
4  1)  $a$     2)  $a^2$     3)  $a^3$     4) нет данных

**Задание 11.** Расположите в порядке возрастания числа.

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

- 2  1)  $a-1, \frac{1}{a}, a$  2)  $a-1, a, \frac{1}{a}$  3)  $a, \frac{1}{a}, a-1$  4)  $\frac{1}{a}, a-1, a$
- 3  1)  $\frac{1}{a}, 1, \frac{1}{b}$  2)  $1, \frac{1}{b}, \frac{1}{a}$  3)  $\frac{1}{a}, \frac{1}{b}, 1$  4)  $\frac{1}{b}, \frac{1}{a}, 1$
- 4  1)  $\frac{1}{b}, 1, \frac{1}{a}$  2)  $\frac{1}{a}, 1, \frac{1}{b}$  3)  $\frac{1}{a}, \frac{1}{b}, 1$  4)  $\frac{1}{b}, \frac{1}{a}, 1$
- 5  1)  $1, \frac{1}{a}, \frac{1}{c}$  2)  $\frac{1}{c}, \frac{1}{a}, 1$  3)  $\frac{1}{a}, \frac{1}{c}, 1$  4)  $1, \frac{1}{c}, \frac{1}{a}$
- 6  1)  $\frac{1}{x}, 1, \frac{1}{y}$  2)  $\frac{1}{y}, 1, \frac{1}{x}$  3)  $\frac{1}{x}, \frac{1}{y}, 1$  4)  $1, \frac{1}{y}, \frac{1}{x}$
- 7  1)  $c^2, c, \frac{1}{c}$  2)  $\frac{1}{c}, c^2, c$  3)  $c^2, \frac{1}{c}, c$  4)  $\frac{1}{c}, c, c^2$
- 8  1)  $c^2, c, \frac{1}{c}$  2)  $c^2, \frac{1}{c}, c$  3)  $\frac{1}{c}, c, c^2$  4)  $\frac{1}{c}, c^2, c$
- 9  1)  $c^2, \frac{1}{c}, c$  2)  $c, \frac{1}{c}, c^2$  3)  $c, c^2, \frac{1}{c}$  4)  $\frac{1}{c}, c^2, c$
- 10  1)  $c, c^2, \frac{1}{c}$  2)  $c^2, \frac{1}{c}, c$  3)  $\frac{1}{c}, c^2, c$  4)  $\frac{1}{c}, c, c^2$

**Задание 12.** Известно, что число  $m < -2$ . На каком из рисунков точки с координатами  $0, m, 2m, m^2$  расположены на координатной прямой в правильном порядке?



**Задание 13.** Известно, что число  $m > 2$ . На каком из рисунков точки с координатами  $0, m, 2m, m^2$  расположены на координатной прямой в правильном порядке?

