

### 07. Числа, координатная прямая Блок 1. ФИПИ

**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)  $4-a > 0$



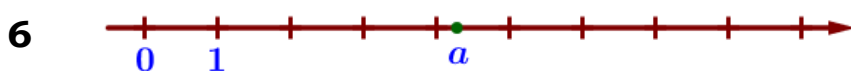
- 1)  $a-4 < 0$       3)  $6-a > 0$   
2)  $a-6 > 0$       4)  $7-a < 0$



- 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?



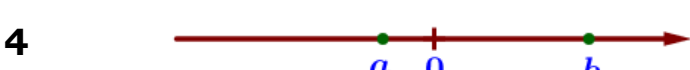
- 1)  $x+y < 0$       3)  $xy^2 > 0$   
2)  $x-y > 0$       4)  $x^2y < 0$



- 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

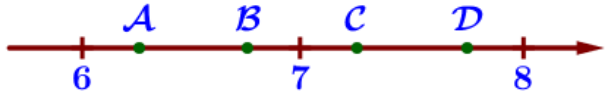
**Задание 8.** На координатной прямой отмечены числа  $a$ ,  $b$  и  $c$ . Какая из разностей  $a-b$ ,  $a-c$ ,  $c-b$  отрицательна? В ответе укажите номер правильного варианта.

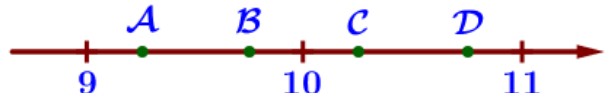


- 1)  $a-b$     2)  $a-c$     3)  $c-b$
- 4) невозможно определить

**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. Four points are marked with green dots and labeled above as <math>A</math>, <math>B</math>, <math>C</math>, and <math>D</math> from left to right. <math>A</math> is between 5 and 6, <math>B</math> is between 6 and 7, <math>C</math> is between 6 and 7, and <math>D</math> 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. Four points are marked with green dots and labeled above as <math>A</math>, <math>B</math>, <math>C</math>, and <math>D</math> from left to right. <math>A</math> is between 6 and 7, <math>B</math> is between 7 and 8, <math>C</math> is between 7 and 8, and <math>D</math> 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. Four points are marked with green dots and labeled above as <math>A</math>, <math>B</math>, <math>C</math>, and <math>D</math> from left to right. <math>A</math> is between 8 and 9, <math>B</math> is between 9 and 10, <math>C</math> is between 9 and 10, and <math>D</math> 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. Four points are marked with green dots and labeled above as <math>A</math>, <math>B</math>, <math>C</math>, and <math>D</math> from left to right. <math>A</math> is between 4 and 5, <math>B</math> is between 5 and 6, <math>C</math> is between 5 and 6, and <math>D</math> is between 5 and 6.</p>	1) $A$ 2) $B$ 3) $C$ 4) $D$





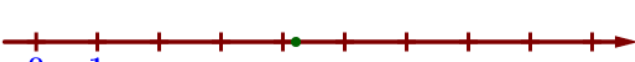

5  $\frac{132}{17}$   1) A 2) B 3) C 4) D

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

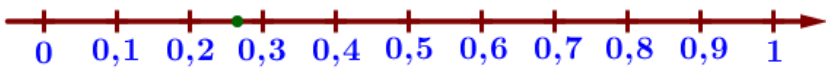
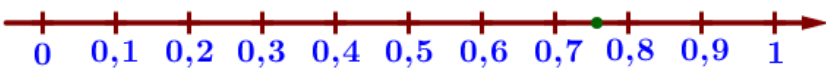
**Задание 10.** Какое из данных чисел принадлежит ...

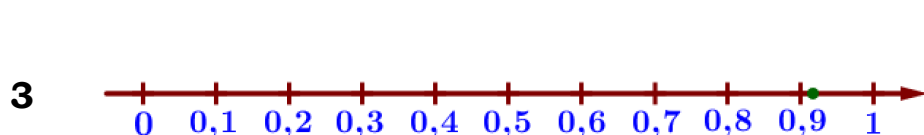
- 1 отрезку [3; 4]? 1)  $\frac{47}{14}$  2)  $\frac{57}{14}$  3)  $\frac{61}{14}$  4)  $\frac{65}{14}$
- 2 отрезку [4; 5]? 1)  $\frac{58}{17}$  2)  $\frac{72}{17}$  3)  $\frac{87}{17}$  4)  $\frac{91}{17}$
- 3 отрезку [7; 8]? 1)  $\frac{57}{9}$  2)  $\frac{62}{9}$  3)  $\frac{70}{9}$  4)  $\frac{79}{9}$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

**Задание 11.** Одно из чисел отмечено на прямой точкой. Какое это число?

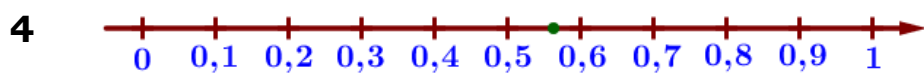
- 1  1)  $\frac{55}{19}$  2)  $\frac{64}{19}$  3)  $\frac{72}{19}$  4)  $\frac{79}{19}$
- 2  1)  $\frac{71}{15}$  2)  $\frac{79}{15}$  3)  $\frac{86}{15}$  4)  $\frac{92}{15}$
- 3  1)  $\frac{73}{22}$  2)  $\frac{83}{22}$  3)  $\frac{93}{22}$  4)  $\frac{113}{22}$
- 4  1)  $\frac{58}{13}$  2)  $\frac{69}{13}$  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 12.** Одно из чисел отмечено на прямой точкой. Какое это число?

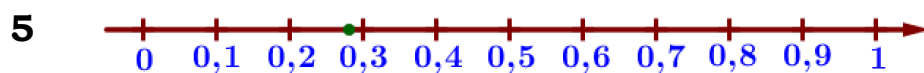
- 1  1)  $\frac{3}{11}$  3)  $\frac{7}{11}$   
2)  $\frac{8}{11}$  4)  $\frac{13}{11}$
- 2  1)  $\frac{10}{17}$  3)  $\frac{11}{17}$   
2)  $\frac{13}{17}$  4)  $\frac{14}{17}$



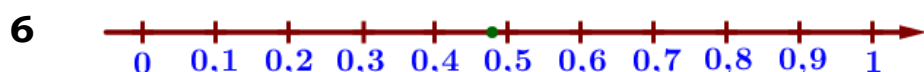
- 1)  $\frac{3}{13}$       3)  $\frac{9}{13}$   
 2)  $\frac{10}{13}$     4)  $\frac{12}{13}$



- 1)  $\frac{10}{23}$       3)  $\frac{11}{23}$   
 2)  $\frac{13}{23}$       4)  $\frac{14}{23}$



- 1)  $\frac{2}{7}$       3)  $\frac{4}{7}$   
 2)  $\frac{10}{7}$      4)  $\frac{11}{7}$



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

**Задание 13.** На координатной прямой точки А, В, С и D соответствуют числам ...

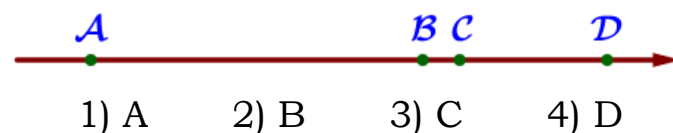
0,0137; 0,103; 0,03; 0,021.

- 1 Какой точке соответствует число 0,03?



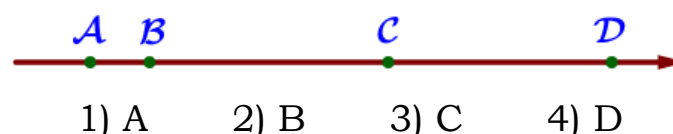
-0,502; 0,25; 0,205; 0,52.

- 2 Какой точке соответствует число 0,205?



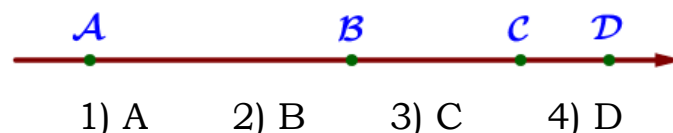
0,508; 0,85; -0,05; 0,058.

- 3 Какой точке соответствует число 0,058?



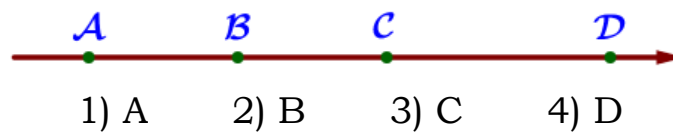
-0,39; -0,09; -0,93; 0,03.

- 4 Какой точке соответствует число -0,09?



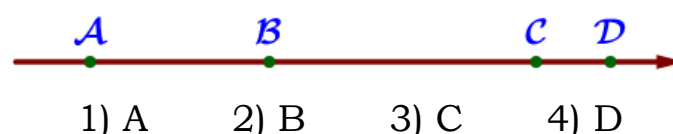
0,271; -0,112; 0,041; -0,267.

- 5 Какой точке соответствует число 0,271?

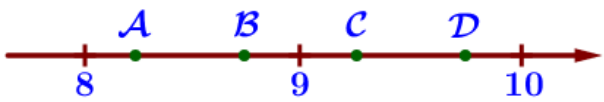
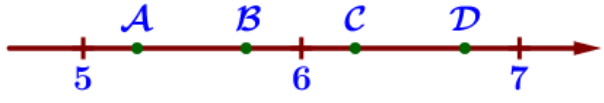
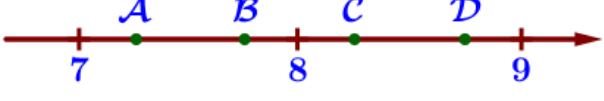
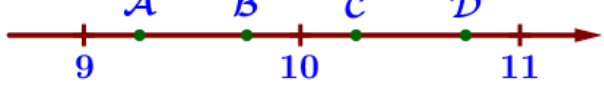
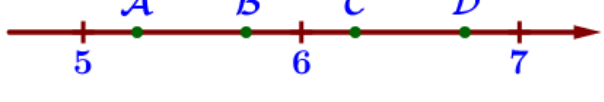
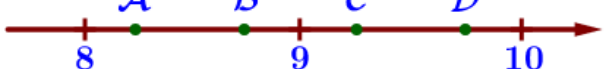


-0,201; -0,012; -0,304;

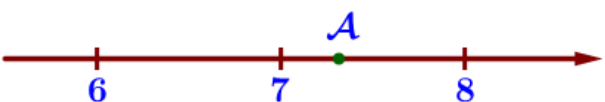
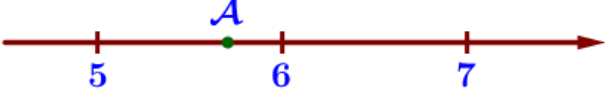
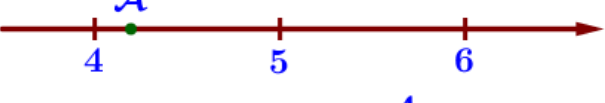
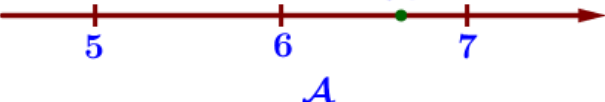


- 6 0,021. Какой точке соответствует число -0,304?



**Задание 14.** На координатной прямой отмечены точки А, В, С, 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 15.** Одно из чисел отмечено на прямой точкой А. 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 16.** 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 $11\sqrt{2}$ ? |

**07. Числа, координатная прямая**  
**Блок 2. ФИПИ. Расширенная версия****Задание 1.** Между какими целыми числами заключено число...

- |          |                   |            |            |            |            |
|----------|-------------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>1</b> | $\frac{130}{11}?$ | 1) 10 и 11 | 2) 11 и 12 | 3) 12 и 13 | 4) 13 и 14 |
| <b>2</b> | $\frac{124}{15}?$ | 1) 8 и 9   | 2) 9 и 10  | 3) 10 и 11 | 4) 11 и 12 |
| <b>3</b> | $\frac{230}{19}?$ | 1) 11 и 12 | 2) 12 и 13 | 3) 13 и 14 | 4) 14 и 15 |
| <b>4</b> | $\frac{140}{17}?$ | 1) 5 и 6   | 2) 6 и 7   | 3) 7 и 8   | 4) 8 и 9   |
| <b>5</b> | $\frac{110}{13}?$ | 1) 8 и 9   | 2) 9 и 10  | 3) 10 и 11 | 4) 11 и 12 |
| <b>6</b> | $\frac{131}{12}?$ | 1) 10 и 11 | 2) 11 и 12 | 3) 12 и 13 | 4) 13 и 14 |

**Задание 2.** Какому из данных промежутков принадлежит ...

- |          |                       |               |               |               |               |
|----------|-----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1</b> | число $\frac{2}{9}?$  | 1) [0,1; 0,2] | 2) [0,2; 0,3] | 3) [0,3; 0,4] | 4) [0,4; 0,5] |
| <b>2</b> | число $\frac{7}{11}?$ | 1) [0,4; 0,5] | 2) [0,5; 0,6] | 3) [0,6; 0,7] | 4) [0,7; 0,8] |
| <b>3</b> | число $\frac{5}{13}?$ | 1) [0,2; 0,3] | 2) [0,3; 0,4] | 3) [0,4; 0,5] | 4) [0,5; 0,6] |
| <b>4</b> | число $\frac{3}{7}?$  | 1) [0,1; 0,2] | 2) [0,2; 0,3] | 3) [0,3; 0,4] | 4) [0,4; 0,5] |
| <b>5</b> | число $\frac{5}{11}?$ | 1) [0,2; 0,3] | 2) [0,3; 0,4] | 3) [0,4; 0,5] | 4) [0,5; 0,6] |
| <b>6</b> | 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 3.** Какое из следующих чисел заключено между числами...

- |          |                                    |        |        |        |        |
|----------|------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| <b>1</b> | $\frac{8}{3}$ и $\frac{11}{4}?$    | 1) 2,7 | 2) 2,8 | 3) 2,9 | 4) 3   |
| <b>2</b> | $\frac{8}{13}$ и $\frac{12}{17}?$  | 1) 0,6 | 2) 0,7 | 3) 0,8 | 4) 0,9 |
| <b>3</b> | $\frac{15}{11}$ 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 |

- 5**  $\frac{19}{8}$  и  $\frac{17}{7}$ ? 1) 2,3 2) 2,4 3) 2,5 4) 2,6
- 6**  $\frac{18}{17}$  и  $\frac{17}{15}$ ? 1) 1,0 2) 1,1 3) 1,2 4) 1,3

**Задание 4.** 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

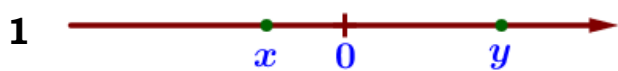
**Задание 5.** Какое из данных чисел принадлежит...

- 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 6.** 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 7.** На координатной прямой отмечены числа. Какое из следующих утверждений верно?



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

**Задание 8.** 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 9.** 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)  $\frac{a}{17} < \frac{c}{17}$

**Задание 10.** На координатной прямой точками отмечены числа.

**1.** Какому числу соответствует точка С?



- 1)  $\frac{4}{7}$     2)  $\frac{11}{5}$     3) 2,6    4) 0,3

**2.** Какому числу соответствует точка D?



- 1)  $\frac{11}{7}$     2)  $\frac{3}{2}$     3) 1,55    4) 1,7

**3.** Какому числу соответствует точка С?



- 1)  $\frac{8}{3}$     2)  $\frac{9}{4}$     3) 2,55    4) 2,4

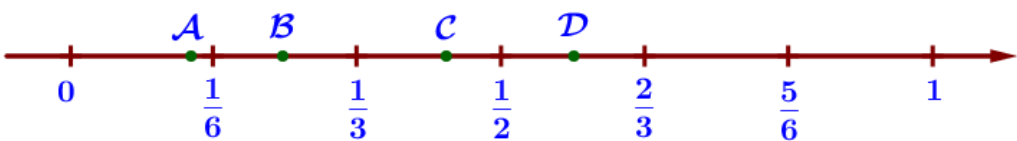
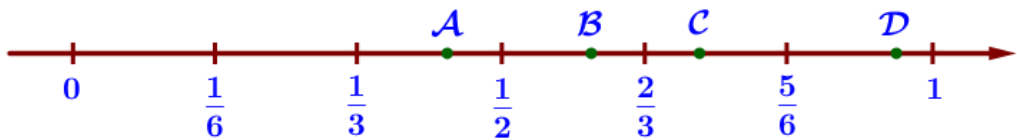
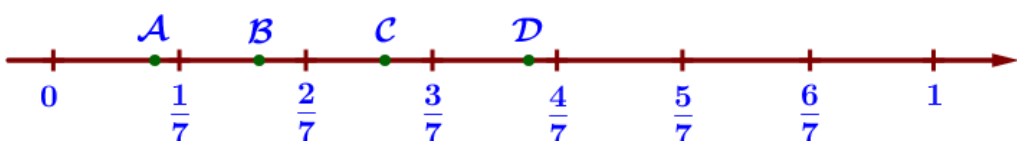
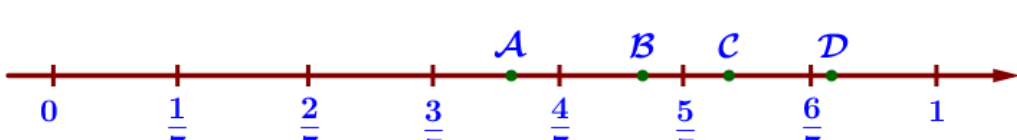
**4.** Какому числу соответствует точка D?



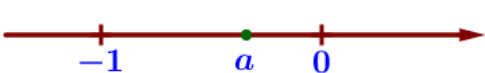
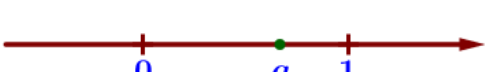


- 1)  $\frac{4}{13}$     2)  $\frac{5}{14}$     3) 0,29    4) 0,3







**Задание 11.** Одна из точек, отмеченных на координатной прямой, соответствует данному числу. Какая это точка?

<b>1</b>	$\frac{1}{7}$ 	1) A    3) C 2) B    4) D
<b>2</b>	$\frac{8}{11}$ 	1) A    3) C 2) B    4) D
<b>3</b>	$\frac{2}{9}$ 	1) A    3) C 2) B    4) D
<b>4</b>	$\frac{10}{13}$ 	1) A    3) C 2) B    4) D

**Задание 12.** На координатной прямой отмечены числа. Какое из перечисленных чисел наименьшее?

<b>1</b>		1) $a$ 2) $a^2$ 3) $a^3$ 4) нет данных
<b>2</b>		1) $a^2$ 2) $a^3$ 3) $a^4$ 4) нет данных
<b>3</b>		1) $a^2$ 2) $a^3$ 3) $a^4$ 4) нет данных
<b>4</b>		1) $a$ 2) $a^2$ 3) $a^3$ 4) нет данных

**Задание 13.** Расположите в порядке возрастания числа.

<b>1</b>		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) $\frac{1}{b}, \frac{1}{a}, 1$
<b>2</b>		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) $\frac{1}{b}, \frac{1}{a}, 1$
<b>3</b>		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) $1, \frac{1}{c}, \frac{1}{a}$
<b>4</b>		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) $1, \frac{1}{y}, \frac{1}{x}$

### 07. Числа, координатная прямая

#### Блок 3. Типовые экзаменационные варианты

**Задание 1.** Какое из данных чисел принадлежит ...

- |          |                      |                     |                     |                     |                      |
|----------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| <b>1</b> | отрезку $[-4; -3]$ ? | 1) $-\frac{45}{19}$ | 2) $-\frac{52}{19}$ | 3) $-\frac{68}{19}$ | 4) $-\frac{77}{19}$  |
| <b>2</b> | отрезку $[-7; -6]$ ? | 1) $-\frac{68}{13}$ | 2) $-\frac{82}{13}$ | 3) $-\frac{92}{13}$ | 4) $-\frac{101}{13}$ |
| <b>3</b> | отрезку $[-8; -7]$ ? | 1) $-\frac{69}{11}$ | 2) $-\frac{80}{11}$ | 3) $-\frac{90}{11}$ | 4) $-\frac{92}{11}$  |
| <b>4</b> | отрезку $[-9; -8]$ ? | 1) $-\frac{46}{7}$  | 2) $-\frac{53}{7}$  | 3) $-\frac{55}{7}$  | 4) $-\frac{61}{7}$   |

**Задание 2.** На координатной прямой точки А, В, С и D соответствуют числам  $-\frac{3}{8}$ ;  $\frac{3}{10}$ ;  $-\frac{3}{7}$ ;  $\frac{3}{14}$ . Какой точке соответствует число  $\frac{3}{10}$ ?



**Задание 3.** На координатной прямой точки А, В, С и D соответствуют числам  $-\frac{5}{6}$ ;  $\frac{5}{12}$ ;  $\frac{5}{6}$ ;  $\frac{5}{10}$ . Какой точке соответствует число  $\frac{5}{12}$ ?



**Задание 4.** На координатной прямой точки А, В, С и D соответствуют числам  $-\frac{4}{5}$ ;  $-\frac{4}{9}$ ;  $\frac{4}{7}$ ;  $-\frac{4}{7}$ . Какой точке соответствует число  $-\frac{4}{7}$ ?



**Задание 5.** На координатной прямой точки А, В, С и D соответствуют числам  $\frac{2}{7}$ ;  $\frac{2}{11}$ ;  $-\frac{2}{11}$ ;  $-\frac{2}{9}$ . Какой точке соответствует число  $-\frac{2}{9}$ ?



**Задание 6.** Между какими целыми числами заключено число...

- |          |                     |              |              |              |              |
|----------|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b> | $-\frac{134}{11}$ ? | 1) -11 и -10 | 2) -12 и -11 | 3) -13 и -12 | 4) -14 и -13 |
| <b>2</b> | $-\frac{104}{9}$ ?  | 1) -12 и -11 | 2) -13 и -12 | 3) -14 и -13 | 4) -15 и -14 |
| <b>3</b> | $-\frac{111}{17}$ ? | 1) -6 и -5   | 2) -7 и -6   | 3) -8 и -7   | 4) -9 и -8   |
| <b>4</b> | $-\frac{152}{15}$ ? | 1) -8 и -7   | 2) -9 и -8   | 3) -10 и -9  | 4) -11 и -10 |