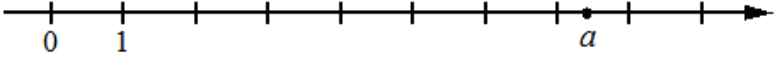
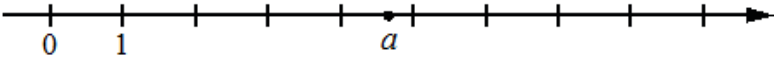
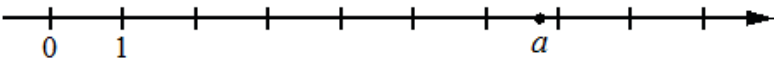
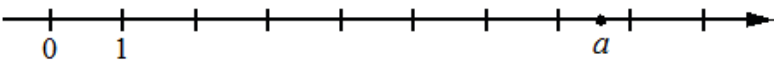
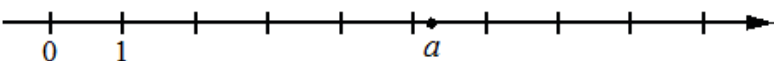
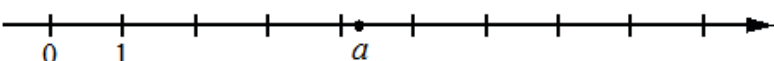


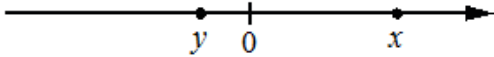
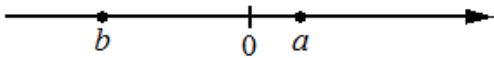
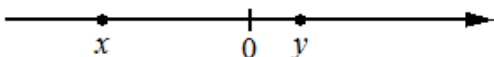
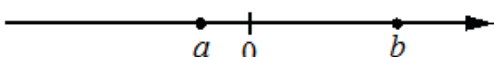
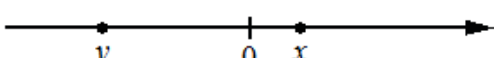
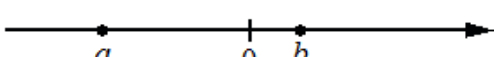
07. Числовые неравенства, координатная прямая

Часть 1. ФИПИ

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

- | | | | |
|----------|---|----------------|----------------|
| 1 |  | 1) $a - 6 < 0$ | 3) $a - 7 > 0$ |
| | | 2) $6 - a > 0$ | 4) $8 - a < 0$ |
| 2 |  | 1) $5 - a < 0$ | 3) $a - 5 < 0$ |
| | | 2) $a - 6 > 0$ | 4) $4 - a > 0$ |
| 3 |  | 1) $a - 4 < 0$ | 3) $6 - a > 0$ |
| | | 2) $a - 6 > 0$ | 4) $7 - a < 0$ |
| 4 |  | 1) $8 - a > 0$ | 3) $a - 7 < 0$ |
| | | 2) $8 - a < 0$ | 4) $a - 9 > 0$ |
| 5 |  | 1) $4 - a > 0$ | 3) $a - 8 > 0$ |
| | | 2) $a - 7 < 0$ | 4) $8 - a < 0$ |
| 6 |  | 1) $4 - a > 0$ | 3) $a - 3 < 0$ |
| | | 2) $a - 4 < 0$ | 4) $6 - a > 0$ |

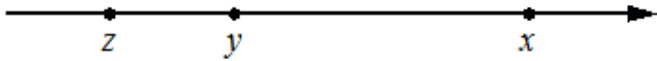
Задание 2. На координатной прямой отмечены числа. Какое из приведённых утверждений для этих чисел неверно?

- | | | | |
|----------|---|----------------|----------------|
| 1 |  | 1) $x + y < 0$ | 3) $xy^2 > 0$ |
| | | 2) $x - y > 0$ | 4) $x^2y < 0$ |
| 2 |  | 1) $ab < 0$ | 3) $a + b < 0$ |
| | | 2) $ab^2 > 0$ | 4) $a - b < 0$ |
| 3 |  | 1) $xy^2 > 0$ | 3) $x - y < 0$ |
| | | 2) $xy < 0$ | 4) $x + y < 0$ |
| 4 |  | 1) $a + b > 0$ | 3) $ab^2 < 0$ |
| | | 2) $a - b < 0$ | 4) $ab > 0$ |
| 5 |  | 1) $x^2y < 0$ | 3) $x + y > 0$ |
| | | 2) $xy^2 > 0$ | 4) $y - x < 0$ |
| 6 |  | 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.

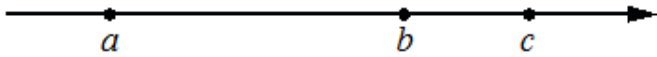
- | | |
|--|----------------------------------|
|  | 1) $q - p$ 2) $q - r$ 3) $r - p$ |
| | 4) невозможно определить |

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.



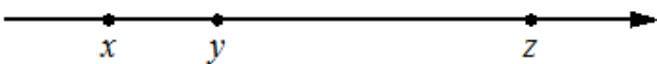
- 1) $a-b$ 2) $a-c$ 3) $c-b$
- 4) невозможно определить

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.



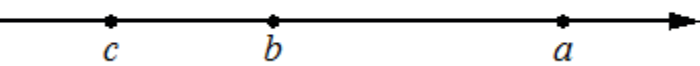
- 1) $q-p$ 2) $q-r$ 3) $r-p$
- 4) невозможно определить

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.



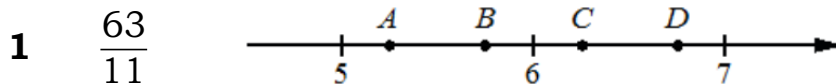
- 1) $z-x$ 2) $y-z$ 3) $x-y$
- 4) невозможно определить

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.

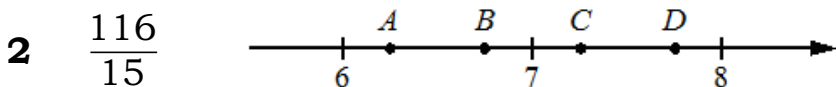


- 1) $a-b$ 2) $a-c$ 3) $c-b$
- 4) невозможно определить

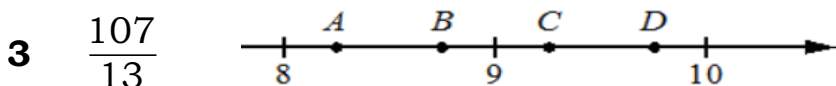
Задание 9. На координатной прямой отмечены точки A , B , C , и D . Одна из них соответствует данному числу. Какая это точка?



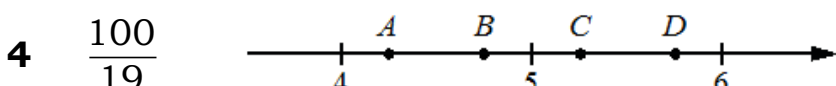
- 1) A 2) B 3) C 4) D



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



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



- 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...

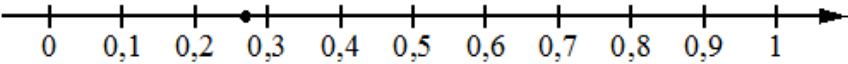
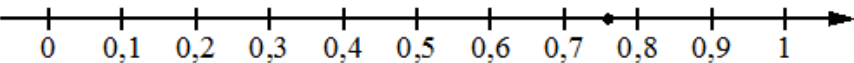
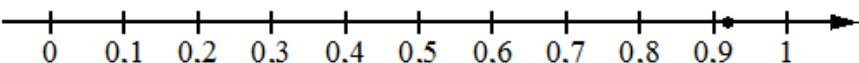
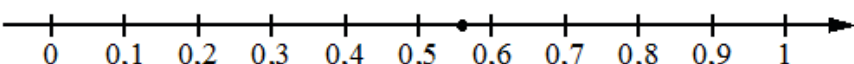
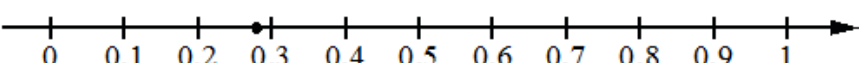
- | | | | | | |
|----------|------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | $\frac{8}{3}$ и $\frac{11}{4}$? | 1) 2,7 | 2) 2,8 | 3) 2,9 | 4) 3 |
| 2 | $\frac{8}{13}$ и $\frac{12}{17}$? | 1) 0,6 | 2) 0,7 | 3) 0,8 | 4) 0,9 |
| 3 | $\frac{15}{11}$ и $\frac{13}{9}$? | 1) 1,4 | 2) 1,5 | 3) 1,6 | 4) 1,7 |

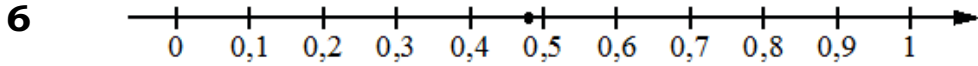
- 4** $\frac{17}{15}$ и $\frac{16}{13}$? 1) 1,2 2) 1,3 3) 1,4 4) 1,5
- 5** $\frac{19}{8}$ и $\frac{17}{7}$? 1) 2,3 2) 2,4 3) 2,5 4) 2,6
- 6** $\frac{18}{17}$ и $\frac{17}{15}$? 1) 1,0 2) 1,1 3) 1,2 4) 1,3

Задание 13. 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) $\frac{71}{15}$

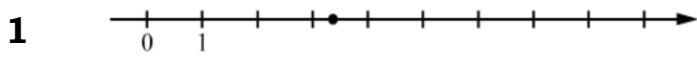
Задание 14. Одно из чисел отмечено на прямой точкой. Какое это число?

- 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) $\frac{14}{17}$
- 3**  1) $\frac{3}{13}$ 3) $\frac{9}{13}$
2) $\frac{10}{13}$ 4) $\frac{12}{13}$
- 4**  1) $\frac{10}{23}$ 3) $\frac{11}{23}$
2) $\frac{13}{23}$ 4) $\frac{14}{23}$
- 5**  1) $\frac{2}{7}$ 3) $\frac{4}{7}$
2) $\frac{10}{7}$ 4) $\frac{11}{7}$

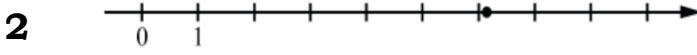


- 1) $\frac{6}{23}$ 3) $\frac{7}{23}$
 2) $\frac{11}{23}$ 4) $\frac{12}{23}$

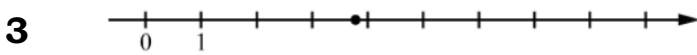
Задание 15. Одно из чисел отмечено на прямой точкой. Какое это число?



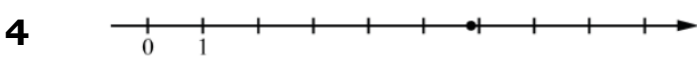
- 1) $\frac{55}{19}$ 2) $\frac{64}{19}$ 3) $\frac{72}{19}$ 4) $\frac{79}{19}$



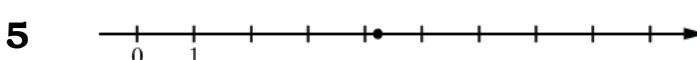
- 1) $\frac{71}{15}$ 2) $\frac{79}{15}$ 3) $\frac{86}{15}$ 4) $\frac{92}{15}$



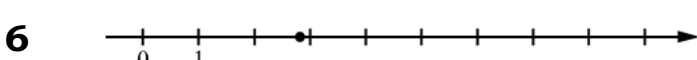
- 1) $\frac{73}{22}$ 2) $\frac{83}{22}$ 3) $\frac{93}{22}$ 4) $\frac{113}{22}$



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



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

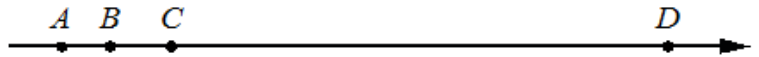


- 1) $\frac{31}{11}$ 2) $\frac{37}{11}$ 3) $\frac{41}{11}$ 4) $\frac{47}{11}$

Задание 16. 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?



- 1) А 2) В 3) С 4) D

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



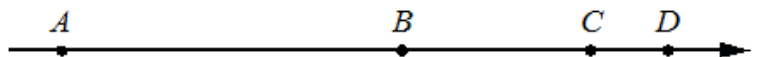
- 1) А 2) В 3) С 4) D

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



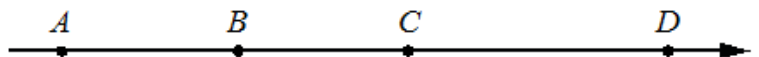
- 1) А 2) В 3) С 4) D

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



- 1) А 2) В 3) С 4) D

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



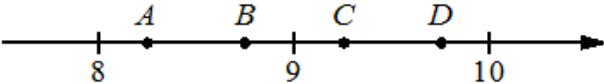
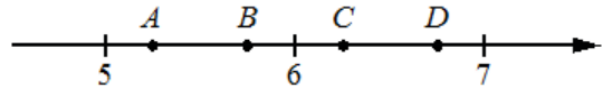
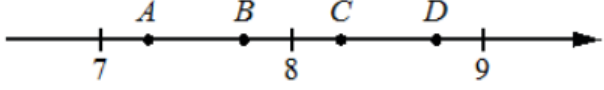
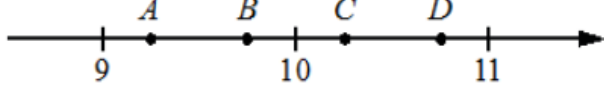
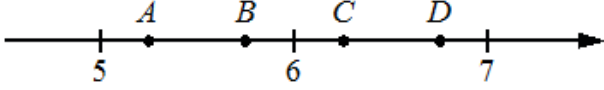
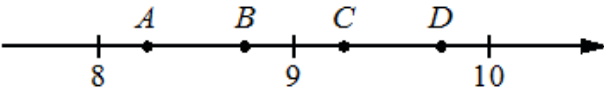
- 1) А 2) В 3) С 4) D

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

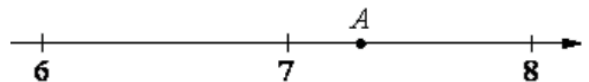
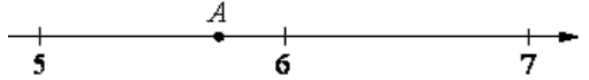
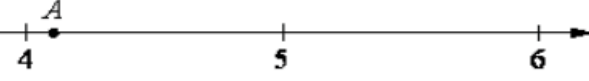
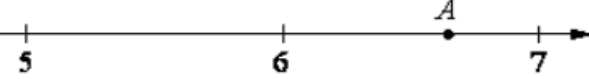
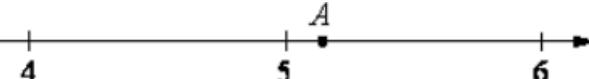
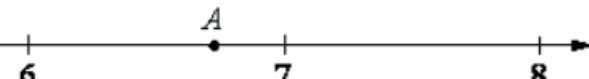


- 1) А 2) В 3) С 4) D

Задание 17. На координатной прямой отмечены точки А, В, С, D. Одна из них соответствует данному числу. Какая это точка?

- | | | | | | | |
|---|-------------|---|------|------|------|------|
| 1 | $\sqrt{86}$ |  | 1) А | 2) В | 3) С | 4) D |
| 2 | $\sqrt{46}$ |  | 1) А | 2) В | 3) С | 4) D |
| 3 | $\sqrt{68}$ |  | 1) А | 2) В | 3) С | 4) D |
| 4 | $\sqrt{85}$ |  | 1) А | 2) В | 3) С | 4) D |
| 5 | $\sqrt{39}$ |  | 1) А | 2) В | 3) С | 4) D |
| 6 | $\sqrt{76}$ |  | 1) А | 2) В | 3) С | 4) D |

Задание 18. 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 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] |

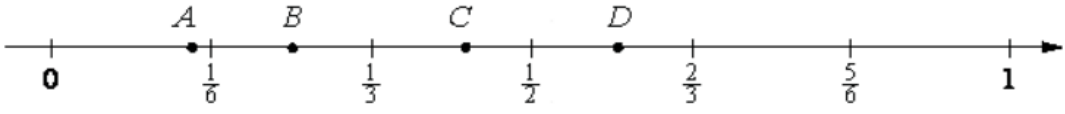
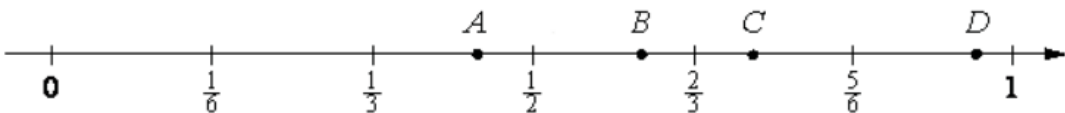
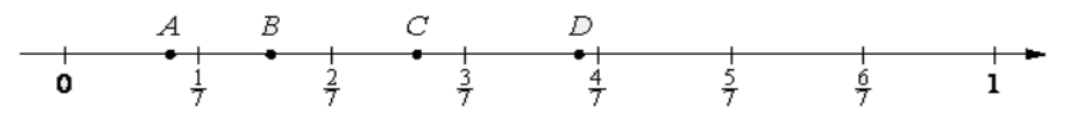
Задание 22. Сколько целых чисел расположено между ...

- | | | | |
|----------|------------------------------|----------|-------------------------------|
| 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 $11\sqrt{2}$? |

07. Числовые неравенства, координатная прямая


Часть 2. ФИПИ. Расширенная версия

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


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

Задание 2. На координатной прямой точками отмечены числа.


1. Какому числу соответствует точка C?

	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) 1,72
---	---

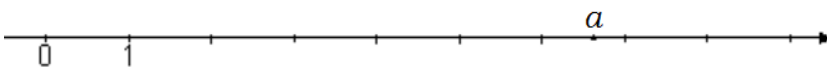
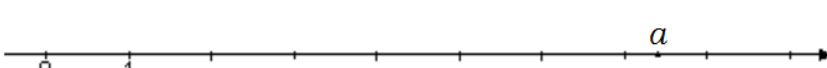
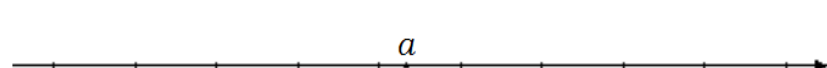
3. Какому числу соответствует точка C?

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

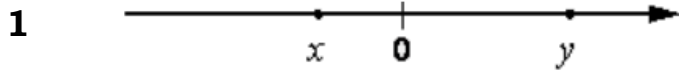
4. Какому числу соответствует точка D?

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

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

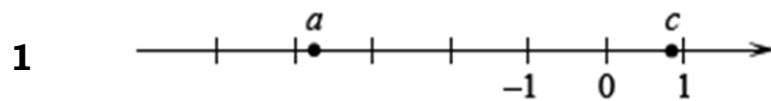
1		1) $(a-6)^2 > 1$ 3) $(a-7)^2 > 1$ 2) $a^2 > 36$ 4) $a^2 > 49$
2		1) $(a-7)^2 > 1$ 3) $(a-8)^2 > 1$ 2) $a^2 < 49$ 4) $a^2 < 64$
3		1) $(a-4)^2 > 1$ 3) $(a-5)^2 > 1$ 2) $a^2 < 16$ 4) $a^2 < 25$

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

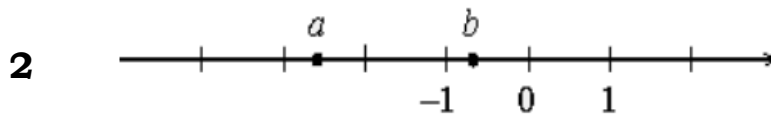


- | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1) $x < y$ и $ x < y $ | 3) $x > y$ и $ x > y $ | 1) $a < b$ и $ a < b $ | 3) $a > b$ и $ a > b $ |
| 2) $x < y$ и $ x > y $ | 4) $x > y$ и $ x < y $ | 2) $a < b$ и $ a > b $ |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

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



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



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

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) $b - a > -2$ |

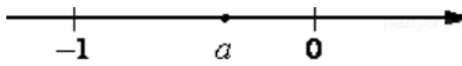
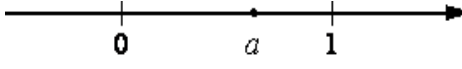
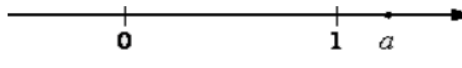
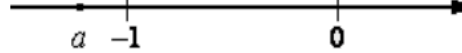
Задание 8. Какие из данных утверждений неверны, если $a < c$?

- | | | | |
|-------------------------------|----------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| 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) $\frac{a}{33} < \frac{c}{33}$ |

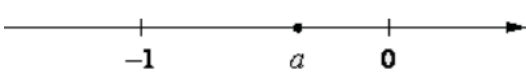
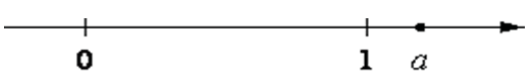

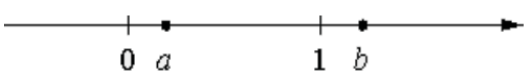

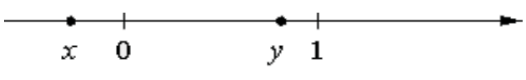
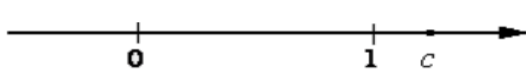
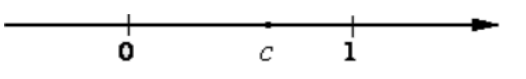
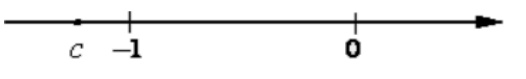
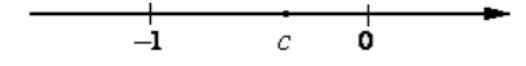
Задание 9. Какие из данных утверждений верны, если $a > b$?

- 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

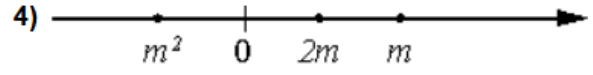
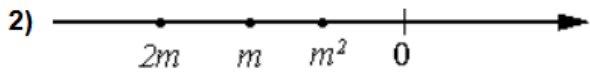
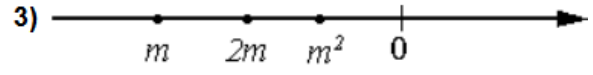
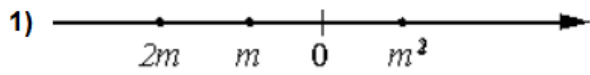
Задание 10. На координатной прямой отмечены числа. Какое из перечисленных чисел наименьшее?

- 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?

