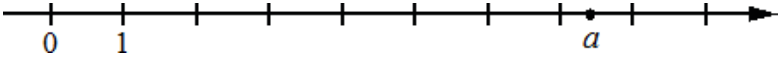
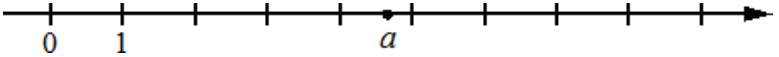
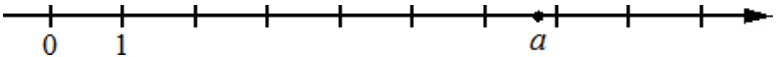
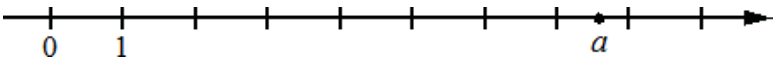
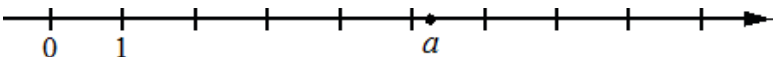
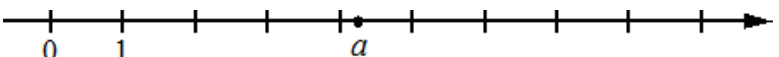
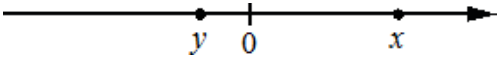
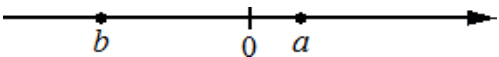
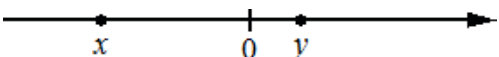
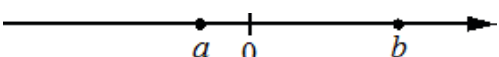
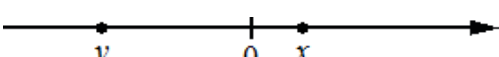
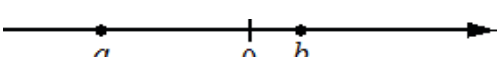


Числа, координатная прямая

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) $6 - a > 0$ |

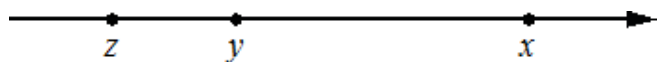
Задание 2. На координатной прямой отмечены числа. Какое из приведённых утверждений для этих чисел неверно?

- | | | | |
|---|---|----------------|----------------|
| 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.

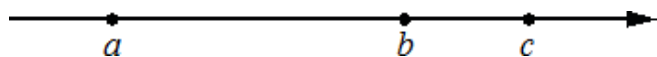
- | | |
|---|----------------------------------|
|  | 1) $q - p$ 2) $q - r$ 3) $r - p$ |
| | 4) невозможно определить |

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.



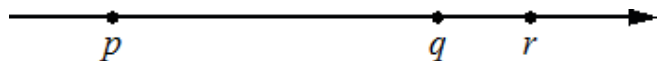
- 1) $z-x$ 2) $y-z$ 3) $x-y$
4) невозможно определить

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.



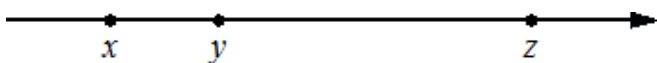
- 1) $a-b$ 2) $a-c$ 3) $c-b$
4) невозможно определить

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.



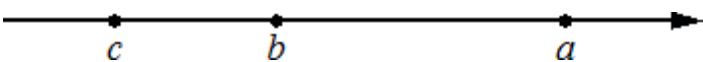
- 1) $q-p$ 2) $q-r$ 3) $r-p$
4) невозможно определить

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

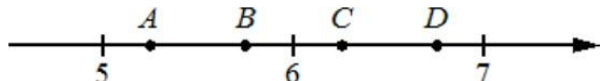
Задание 8. На координатной прямой отмечены числа a , b и c . Какая из разностей $a-b$, $a-c$, $c-b$ отрицательна? В ответе укажите номер правильного варианта.



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

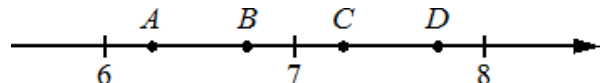
Задание 9. На координатной прямой отмечены точки A , B , C , и D . Одна из них соответствует данному числу. Какая это точка?

1) $\frac{63}{11}$



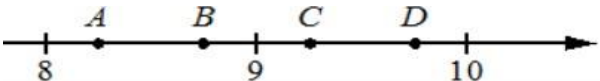
- 1) A 2) B 3) C 4) D

2) $\frac{116}{15}$



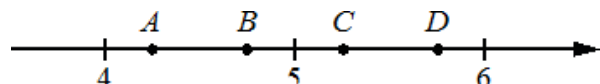
- 1) A 2) B 3) C 4) D

3) $\frac{107}{13}$



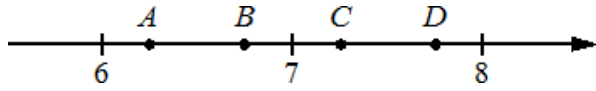
- 1) A 2) B 3) C 4) D

4) $\frac{100}{19}$



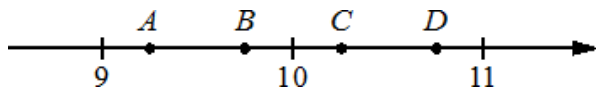
- 1) A 2) B 3) C 4) D

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 ...

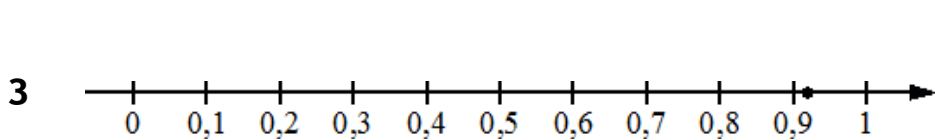
- | | | | | | |
|---|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 1 | отрезку [3; 4]? | 1) $\frac{47}{14}$ | 2) $\frac{57}{14}$ | 3) $\frac{61}{14}$ | 4) $\frac{65}{14}$ |
| 2 | отрезку [4; 5]? | 1) $\frac{58}{17}$ | 2) $\frac{72}{17}$ | 3) $\frac{87}{17}$ | 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) $\frac{3}{11}$ | 2) $\frac{8}{11}$ | 3) $\frac{7}{11}$ | 4) $\frac{13}{11}$ |
| 2 | | 1) $\frac{10}{17}$ | 2) $\frac{13}{17}$ | 3) $\frac{11}{17}$ | 4) $\frac{14}{17}$ |

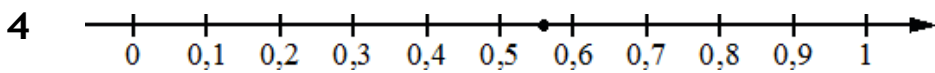


1) $\frac{3}{13}$

3) $\frac{9}{13}$

2) $\frac{10}{13}$

4) $\frac{12}{13}$

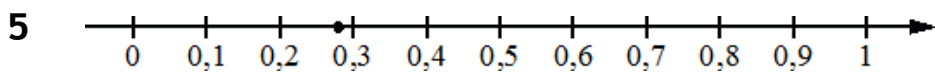


1) $\frac{10}{23}$

3) $\frac{11}{23}$

2) $\frac{13}{23}$

4) $\frac{14}{23}$

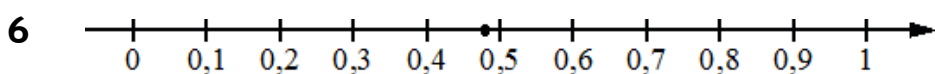


1) $\frac{2}{7}$

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 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

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

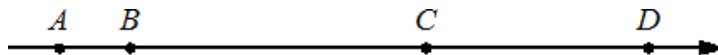
2 Какой точке соответствует число 0,205?



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

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

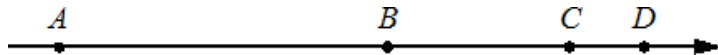
3 Какой точке соответствует число 0,058?



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

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

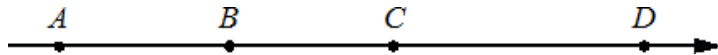
4 Какой точке соответствует число -0,09?



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

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

5 Какой точке соответствует число 0,271?



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

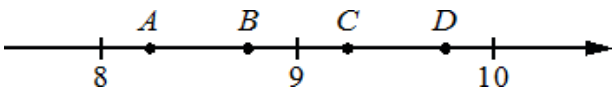
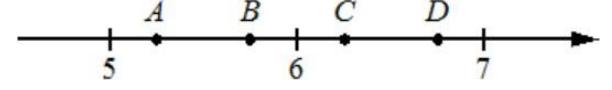
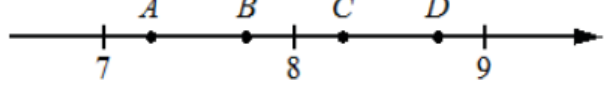
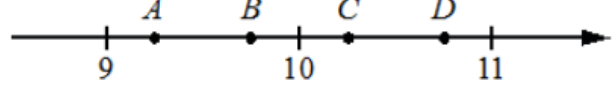
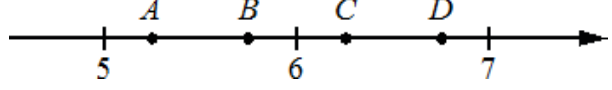
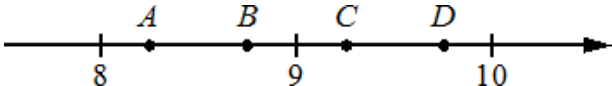
-0,201; -0,012; -0,304; 0,021.

6 Какой точке соответствует число -0,304?

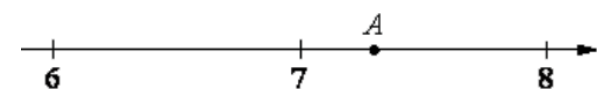
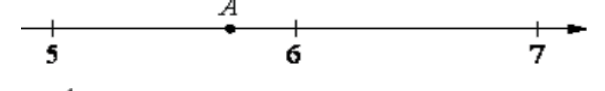
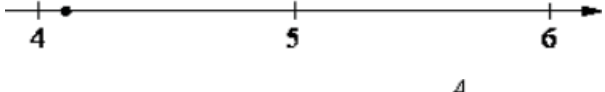
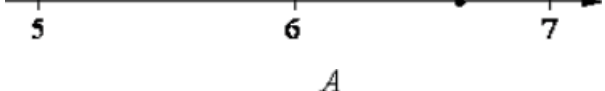
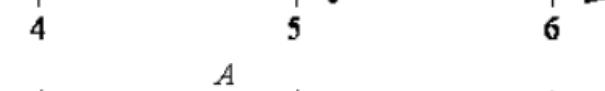
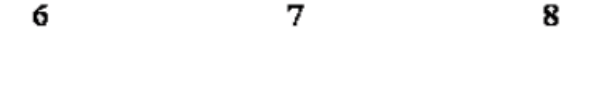


- 1) A 2) B 3) C 4) D

Задание 14. 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 15. 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 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 $11\sqrt{2}$? |

Задание 17. 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 18. 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 19. 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 20. 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 |

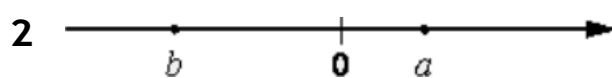
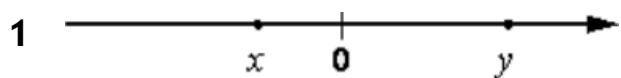
Задание 21. Какое из данных чисел принадлежит...

- | | | | | | |
|---|--------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| 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 22. 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 23. 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 24. 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 25. 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 26. 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) 1,7

3. Какому числу соответствует точка C?



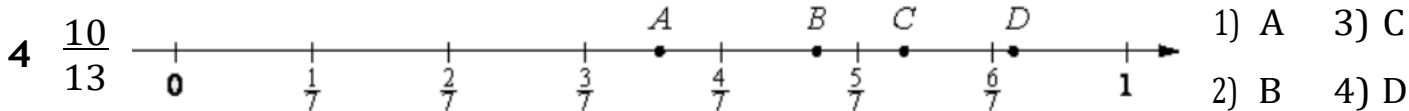
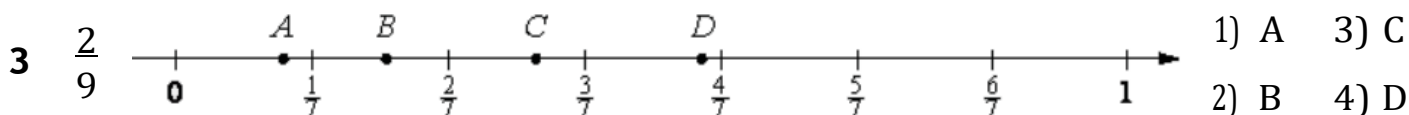
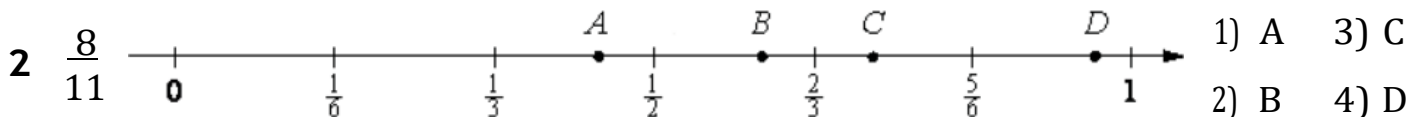
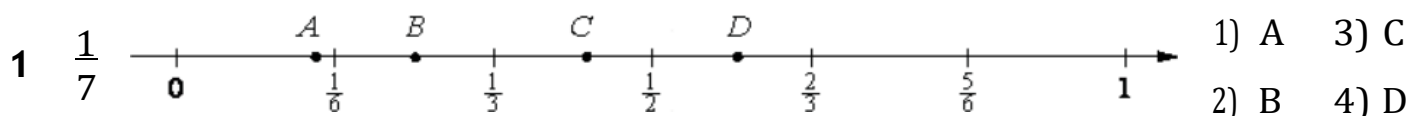
- 1) $\frac{8}{3}$ 2) $\frac{9}{4}$ 3) 2,55 4) 2,4

4. Какому числу соответствует точка D?

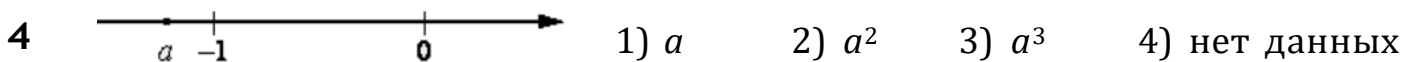
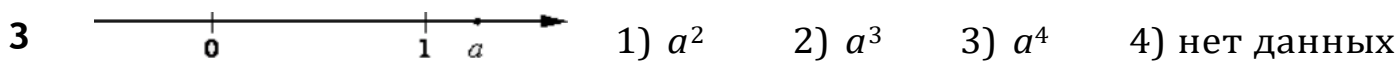
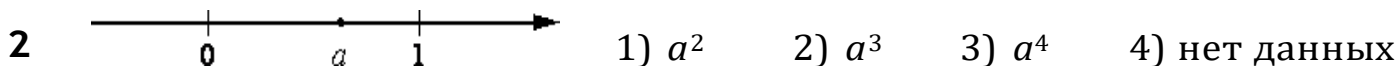
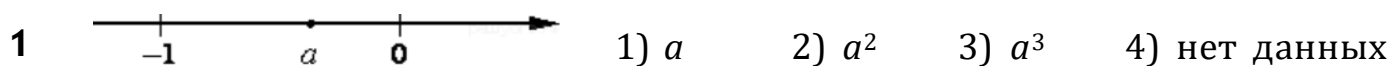


- 1) $\frac{4}{13}$ 2) $\frac{5}{14}$ 3) 0,29 4) 0,3

Задание 27. Одна из точек, отмеченных на координатной прямой, соответствует данному числу. Какая это точка?



Задание 28. На координатной прямой отмечены числа. Какое из перечисленных чисел наименьшее?



Задание 29. Расположите в порядке возрастания числа.

