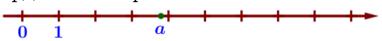
07. Числа, координатная прямая Блок 1. ФИПИ **ПРИМЕРЫ**

Задание 1. На координатной прямой отмечено число *а.*



Какое из утверждений для этого числа является верным?

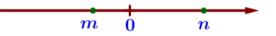
1)
$$a-3<0$$

2)
$$a-4>0$$

3)
$$5-a < 0$$

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

Задание 2. На координатной прямой отмечены числа.



Какое из приведённых утверждений для этих чисел неверно?

1)
$$m+n>0$$

2)
$$n-m>0$$

3)
$$m^2 n < 0$$

4)
$$mn^2 < 0$$

Задание 3. На координатной прямой отмечены числа r, s и t.



Какая из разностей s-r, s-t, r-t отрицательна?

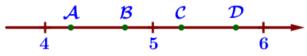
1)
$$s-r$$

$$2) s-t$$

3)
$$r-t$$

2) s-t 3) r-t 4) невозможно определить

Задание 4. На координатной прямой отмечены точки A, B, C, и D.



Одна из них соответствует числу $\frac{37}{7}$. Какая это точка?

1) A

2) B

3) C

4) D

Пример 5. Между какими целыми числами заключено число $\frac{171}{14}$?

- 1) 11 и 12
- 2) 12 и 13
- 3) 13 и 14 4) 14 и 15

Задание 6. Какому из данных промежутков принадлежит число $\frac{5}{7}$?

- 1) [0,4; 0,5] 2) [0,5; 0,6] 3) [0,6; 0,7] 4) [0,7; 0,8]

Задание 7. Какое из следующих чисел заключено между числами $\frac{9}{4}$ и $\frac{7}{3}$?

1) 2, 1

- 2) 2,2
- 3) 2,3

4) 2,4

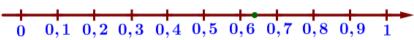
Задание 8. Какое из данных чисел принадлежит отрезку [5; 6]?

1) $\frac{52}{11}$

2) $\frac{60}{11}$

- 3) $\frac{68}{11}$
- 4) $\frac{72}{11}$

Задание 9. Одно из чисел $\frac{3}{14}$, $\frac{5}{14}$, $\frac{9}{14}$, $\frac{11}{14}$ отмечено на прямой точкой.



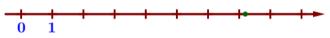
Какое это число?

1) $\frac{3}{14}$

2) $\frac{5}{14}$

- 3) $\frac{9}{14}$
- 4) $\frac{11}{14}$

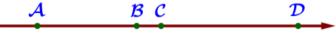
Задание 10. Одно из чисел $\frac{100}{17}$, $\frac{103}{17}$, $\frac{115}{17}$, $\frac{122}{17}$ отмечено на прямой точкой.



Какое это число?

- 1) $\frac{100}{17}$
- 2) $\frac{103}{17}$ 3) $\frac{115}{17}$
- 4) $\frac{122}{17}$

Задание 11. На координатной прямой точки A, B, C и D соответствуют числам 0,27; -0,028; -0,209; 0,021.



Какой точке соответствует число 0,27?

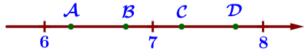
1) A

2) B

3) C

4) D

Задание 12. На координатной прямой отмечены точки А, В, С, D.



Одна из них соответствует данному числу $\sqrt{45}$. Какая это точка?

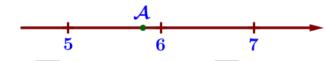
1) A

2) B

3) C

4) D

Задание 13. Одно из чисел отмечено на прямой точкой А. Какое это число?



1) $\sqrt{24}$

4) $\sqrt{42}$

Задание 14. Между какими целыми числами заключено число $\sqrt{67}$?

- 1) 6 и 7
- 2) 66 и 68
- 3) 8 и 9
- 4) 33 и 34

Задание 15. Какое из данных чисел принадлежит промежутку [5; 6]?

1) √5

2) $\sqrt{6}$

3) $\sqrt{20}$

4) $\sqrt{29}$

07. Числа, координатная прямая Блок 2. ФИПИ. Расширенная версия **ПРИМЕРЫ**

Задание 16. На координатной прямой отмечены числа m и n.



Какое из следующих утверждений верно?

- 1) m < n $\mu |m| < |n|$ 2) m > n $\mu |m| < |n|$ 3) m < n $\mu |m| > |n|$ 4) m > n $\mu |m| > |n|$

Задание 17. На координатной прямой отмечены числа a, a^2, a^3 .



Какое из перечисленных чисел наименьшее?

- 1) a 2) a^2 3) a^3 4) нет данных

Задание 18. Сравните числа $\frac{3}{a}$ и $\frac{3}{b}$, если a, b – положительные числа и *a*<*b*:

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

Задание 19. Какие из данных утверждений неверны, если x < y?

- 1) x-31 < y-31 2) $\frac{x}{13} < \frac{y}{13}$ 3) $-\frac{x}{4} < -\frac{y}{4}$ 4) x+17 < y+17

Задание 20. Расположите в порядке возрастания числа $\frac{1}{x}$, $\frac{1}{u}$ и 1.

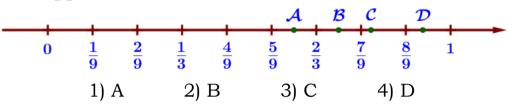


Задание 21. На координатной прямой точками отмечены числа $\frac{2}{9}$, $\frac{11}{4}$, 1,2 и 0,6.



Какому числу соответствует точка В?

Задание 22. Одна из точек, отмеченных на координатной прямой, соответствует числу $\frac{8}{11}$. Какая это точка?



Задание 23. Какому из данных промежутков принадлежит число $\sqrt{21}$?

- 1) [3; 4]

- 2) [4; 5] 3) [5; 6] 4) [6; 7]

Задание 24. Сколько целых чисел расположено между $2\sqrt{5}$ и $5\sqrt{2}$?

07. Числа, координатная прямая Часть 3. Типовые экзаменационные варианты ПРИМЕРЫ

Задание 25. Какое из чисел $-\frac{92}{15}$, $-\frac{83}{15}$, $-\frac{71}{15}$, $-\frac{67}{15}$ принадлежит отрезку [-6; -5]?

- 1) $-\frac{92}{15}$ 2) $-\frac{83}{15}$ 3) $-\frac{71}{15}$ 4) $-\frac{67}{15}$

Задание 26. На координатной прямой точки A, B, C и D соответствуют числам $-\frac{6}{7}$; $\frac{6}{7}$; $\frac{6}{11}$; $\frac{6}{17}$. Какой точке соответствует число $\frac{6}{11}$?

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

Задание 27. Между какими целыми числами заключено число $-\frac{128}{13}$?

- 1) -9 и -8 2) -11 и -10 3) -10 и -9 4) -12 и -11