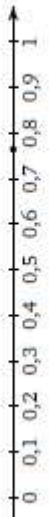
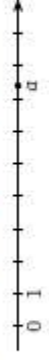
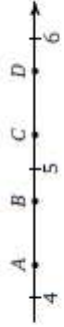



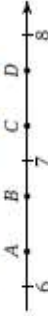





# Подготовка к ОГЭ по математике 2018. Задание 2. Числовая ось.

Использованы задачи сборника авторов: **И. В. Яценко, С. А. Шестаков**

- Какому из данных промежутков принадлежит число  $\frac{2}{9}$ ?  
1)  $[0,1; 0,2]$  2)  $[0,2; 0,3]$  3)  $[0,3; 0,4]$  4)  $[0,4; 0,5]$
- Какому из данных промежутков принадлежит число  $\frac{5}{11}$ ?  
1)  $[0,2; 0,3]$  2)  $[0,3; 0,4]$  3)  $[0,4; 0,5]$  4)  $[0,5; 0,6]$
- Какое из следующих чисел заключено между числами  $\frac{5}{17}$  и  $\frac{7}{19}$ ?  
1) 0,2 2) 0,3 3) 0,4 4) 0,5
- Какое из следующих чисел заключено между числами  $\frac{8}{3}$  и  $\frac{11}{4}$ ?  
1) 2,7 2) 2,8 3) 2,9 4) 3
- Какое из данных чисел принадлежит промежутку  $[5; 6]$ ?  
1)  $\sqrt{5}$  2)  $\sqrt{6}$  3)  $\sqrt{23}$  4)  $\sqrt{31}$
- Между какими числами заключено число  $\sqrt{78}$ ?  
1) 25 и 27 2) 4 и 5 3) 77 и 79 4) 8 и 9
- Одно из чисел  $\frac{10}{17}$ ,  $\frac{11}{17}$ ,  $\frac{13}{17}$ ,  $\frac{14}{17}$  отмечено на прямой точкой.  
  
Какое это число?  
1)  $\frac{10}{17}$  2)  $\frac{11}{17}$  3)  $\frac{13}{17}$  4)  $\frac{14}{17}$
- На координатной прямой отмечено число  $a$ .  
  
Какое из утверждений для этого числа является верным?  
1)  $a - 6 < 0$  2)  $a - 7 > 0$  3)  $6 - a > 0$  4)  $8 - a < 0$
- На координатной прямой отмечены точки  $A, B, C, D$ . Одна из них соответствует числу  $\sqrt{33}$ . Какая это точка?  
  
1) точка  $A$  2) точка  $B$  3) точка  $C$  4) точка  $D$
- На координатной прямой отмечены числа  $x, y$  и  $z$ .  
  
Какая из разностей  $z - x, x - y, z - y$  положительна?  
1)  $z - x$  3)  $z - y$   
2)  $x - y$  4) ни одна из них

## Домашнее задание.

- Одно из чисел  $\frac{3}{13}$ ,  $\frac{9}{13}$ ,  $\frac{10}{13}$ ,  $\frac{12}{13}$  отмечено на прямой точкой.  
  
Какое это число?  
1)  $\frac{3}{13}$  2)  $\frac{9}{13}$  3)  $\frac{10}{13}$  4)  $\frac{12}{13}$
- На координатной прямой точки  $A, B, C$  и  $D$  соответствуют числам  $-0,205$ ;  $-0,052$ ;  $0,02$ ;  $0,008$ .  
  
Какой точке соответствует число  $0,02$ ?  
1)  $A$  2)  $B$  3)  $C$  4)  $D$
- Какое из следующих чисел заключено между числами  $\frac{18}{17}$  и  $\frac{17}{15}$ ?  
1) 1 2) 1,1 3) 1,2 4) 1,3
- Какому из данных промежутков принадлежит число  $\frac{7}{9}$ ?  
1)  $[0,5; 0,6]$  2)  $[0,6; 0,7]$  3)  $[0,7; 0,8]$  4)  $[0,8; 0,9]$
- Между какими числами заключено число  $\sqrt{30}$ ?  
1) 11 и 13 2) 5 и 6 3) 2 и 3 4) 29 и 31
- Какое из данных чисел принадлежит промежутку  $[5; 6]$ ?  
1)  $\sqrt{5}$  2)  $\sqrt{6}$  3)  $\sqrt{28}$  4)  $\sqrt{41}$
- На координатной прямой отмечены точки  $A, B, C, D$ . Одна из них соответствует числу  $\sqrt{53}$ . Какая это точка?  
  
1) точка  $A$  2) точка  $B$  3) точка  $C$  4) точка  $D$
- На координатной прямой отмечено число  $a$ .  
  
Какое из утверждений для этого числа является верным?  
1)  $a - 4 < 0$  2)  $7 - a < 0$  3)  $a - 3 > 0$  4)  $2 - a > 0$
- На координатной прямой отмечены числа  $a, b$  и  $c$ .  
  
Какая из разностей  $a - b, c - a, b - c$  положительна?  
1)  $a - b$  3)  $b - c$   
2)  $c - a$  4) ни одна из них
- На координатной прямой отмечено число  $a$ .  
  
Расположите в порядке возрастания числа  $a - 1, \frac{1}{a}, a$ .  
1)  $a - 1, \frac{1}{a}, a$  2)  $a, \frac{1}{a}, a - 1$  3)  $a - 1, a, \frac{1}{a}$  4)  $a, a - 1, \frac{1}{a}$