**Всероссийская олимпиада школьников «Белый Ветер»**

**Математика, 10 класс**

**ФИ участника:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Бланк ответов:** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Найдите значение выражения: 
2. 1,2
3. 2,4
4. 
5. 
6. Найдите значение выражения: 
7. 6
8. 
9. 3
10. 37
11. Упростите выражение:  m > 0
12. 2m2
13. 2m
14. 
15. 4
16. Укажите промежуток, которому принадлежит корень уравнения 
17. [4; 4,5)
18. [4,5; 5,5]
19. [1,5; 2,5]
20. [0; 1]
21. Решите уравнение: 
22. 7
23. 1
24. 4
25. 9
26. Решите неравенство: 
27. [1,2; + ∞)
28. (0,4 + ∞)
29. (0,4; 1,2]
30. (–∞; 1,2]
31. Найдите область определения функции:
32. (–∞ ; 1]
33. [1 ; + ∞)
34. [0 ; + ∞)
35. (–∞ ; 1)
36. Какое из чисел входит в множество значений функции: 
37. 2
38. 3
39. 0
40. 1
41. Какая из функций является убывающей?
42. 
43. 
44. 
45. 
46. Решите уравнение: 
47. 
48. 
49. 
50. 
51. Упростите выражение: 
52. 20,6
53. – 19,4
54. – 16,4
55. 
56. Найдите значение выражения: 
57. 1,2
58. 
59. 2,4
60. 
61. Найдите значение выражения: 
62. 2
63. – 1
64. 0
65. 1
66. Упростите выражение: 
67. 9а3
68. 3а
69. 
70. 3а3
71. Укажите промежуток, которому принадлежит корень уравнения 
72. [‒3; ‒2]
73. [2; 3]
74. [4; 5]
75. [‒2; ‒1]