**Всероссийская олимпиада школьников «Белый Ветер»**

**Математика, 8 класс**

**ФИ участника:**

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

1. Найдите значение выражения: 
2. 
3. 20,5
4. 
5. 18,2
6. Какое из чисел не входит в область определения выражения ?
7. -6
8. 0
9. 4
10. 10
11. Решите уравнение 2у2 = 0,5.
12. 0,5;-0,5
13. 0,5
14. 1;-1
15. 1
16. Найдите b в уравнении x2 + bx + 18 = 0, если оно имеет корень 9.
17. 6
18. -6
19. -11
20. 11
21. Найдите решения неравенства .
22. 0<х<6
23. -6<х<0
24. х>0
25. х<0; х>6
26. Координаты вершины параболы, заданной уравнением у = х2 - 4х +1, равны:
27. (-2;5)
28. (2;-3)
29. (4;1)
30. (0;1)
31. Исключите иррациональность из знаменателя .
32. 
33. 
34. 3()
35. 3
36. Сколько целых чисел удовлетворяют неравенству -6 < x < 8?
37. 13
38. 12
39. 11
40. 10
41. Решите систему неравенств 
42. x<-13
43. -13≤x<-2
44. -14<x< -13
45. x>-2
46. Внесите множитель под знак корня .
47. 
48. 
49. 
50. 
51. Сумма корней уравнения  равна
52. 2
53. -2
54. 7
55. -7
56. Вычислите: 
57. -32
58. 74
59. -46
60. 88
61. Найдите наименьшее значение функции у = х2 – 6х + 5.
62. 1
63. -1
64. 5
65. -4