**Всероссийская олимпиада школьников «Белый Ветер»**

**Математика, 7 класс**

**ФИ участника:**

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

1. Решите уравнение 5у - 3,5 = 2у + 5,5
2. 5
3. -3
4. 3
5. 4
6. Даны прямые a, b, c, d, заданные, соответственно, уравнениями

*(a): y = -7x - 14,*

*(b): y = (x - 2) / 7*

*(c): y = 3 - 1/7x*

*(d): y = 5 - 7x*

укажите пару параллельных прямых

1. a и b
2. a и d
3. b и d
4. b и c
5. Выполните умножение (3a - b)\*(2b + 4a)
6. 12a2 - 2ab - 2b2
7. 12a2 + 2ab - 2b2
8. 6ab - 2b2
9. 6ab - 4b
10. Преобразуйте в многочлен (4y - 5x)2
11. 16y2 - 20xy + 25x2
12. 16y2 - 40xy + 25x2
13. 4y2 - 25x2
14. 16y2 - 25x2
15. Найдите значение выражения -3,6 + 48:(-8).
16. 9,6
17. -4,2
18. -9,6
19. 2,4
20. Найдите значение выражения 5х - 2, при х = -3.
21. -13
22. 13
23. 17
24. -17
25. Приведите подобные слагаемые в выражении 2m - 3n - 8m + 6n.
26. -6m + 3n
27. 6m - 3n
28. -6m - 3n
29. 10m - 9n
30. Раскройте скобки в выражении 6х - (3 - 4х).
31. 2х - 3
32. 6х - 3
33. 10х - 3
34. 10х + 3
35. Решите уравнение 8х - 5,6 = 0
36. -0,7
37. 0,7
38. 7
39. -7
40. Составьте выражение по условию задачи: "Турист ехал на велосипеде со скоростью 12 км/ч. Какое расстояние он проедет за х часов?"
41. 12х
42. 12 + х
43. 12/х
44. 12 – х
45. Упростите выражение 6а - 8 -а + 4.
46. 7а +12
47. 5а - 4
48. 7а - 4
49. 5а + 12
50. Найдите неизвестный член пропорции 22:х = 11:5
51. 10
52. 48,4
53. 2,5
54. 8