

Задания 7. Модуль числа

1. Найдите значение выражения $3x - 2|y - 1|$ при $x = -1$, $y = -4$.
2. Найдите значение выражения $|-4| + |1 - 3x|$ при $x = 2,4$.
3. Найдите значение выражения $|x + 1| - |-3|$ при $x = 1,1$.
4. Найдите значение выражения $|1 - 2x| - |x|$ при $x = 0,7$.
5. Найдите значение выражения $|2x - 2| + |x|$ при $x = 1,3$.
6. Найдите значение выражения $|3 - 4x| + |-y|$ при $x = 2,1$ и $y = 0,4$.
7. Найдите значение выражения $|1,2 - 3x| - |y|$ при $x = 0,2$ и $y = -0,6$.
8. Найдите значение выражения $|-x| - |1,4 - 5x|$ при $x = 0,3$.
9. Найдите значение выражения $|7x - 3,6| + |x|$ при $x = 0,7$.
10. Найдите значение выражения $2|x| + |1 - 3x|$ при $x = 1,2$.
11. Найдите значение выражения $|4 - 5x| - 3|x|$ при $x = 1,7$.
12. Найдите значение выражения $7|-x| - 4|3y - 3,4|$ при $x = -2$ и $y = 0,8$.
13. Найдите значение выражения $5|5,2 + 2y| + 2|x|$ при $x = -1,1$ и $y = 0,9$.
14. Найдите значение выражения $3|x - 1| - 2|3 - y|$ при $x = 0,7$ и $y = 1,7$.
15. Найдите значение выражения $6|y + 2| + 2|3 - x|$ при $x = 2,4$ и $y = -0,2$.
16. Найдите значение выражения $5x + |1 + 8x|$ при $x = -1,4$.
17. Найдите значение выражения $|3x - 1| - 2$ при $x = 2,1$.
18. Найдите значение выражения $\frac{2}{5} - \frac{3}{4} \left| x + \frac{1}{3} \right|$ при $x = -\frac{5}{3}$.

Ответ:

19. Найдите значение выражения $2 \left| 2x - \frac{3}{8} \right| + \frac{3}{4}$ при $x = \frac{3}{2}$.
20. Найдите значение выражения $\frac{2}{3} + |1 - x|$ при $x = \frac{5}{6}$.

Ответ:

21. Найдите значение выражения $\left| x - \frac{7}{3} \right| - \frac{5}{3}$ при $x = \frac{3}{5}$.

Ответ:

22. Найдите значение выражения $\left| 6\frac{1}{4} - x \right| + \left| -\frac{3}{4} \right|$ при $x = 2$.

23. Найдите значение выражения $\frac{4}{7} - \left| x - 3\frac{5}{14} \right|$ при $x = 3\frac{13}{14}$.

24. Найдите значение выражения $\left| -3\frac{1}{2} \right| - \left| -x + \frac{5}{2} \right|$ при $x = -\frac{1}{2}$.

Ответ:

25. Найдите значение выражения $\left| \frac{1}{5} - 3x \right| + 7\frac{3}{5}$ при $x = \frac{4}{5}$.

Ответ:

26. Найдите значение выражения $\left| 1\frac{2}{7} + x \right| - 2 \left| 2\frac{3}{7} - y \right|$ при $x = -\frac{3}{7}$ и $y = 2$.

27. Найдите значение выражения $\left| y - 4\frac{1}{2} \right| + 3 \left| x + \frac{1}{2} \right|$ при $x = -5\frac{1}{2}$ и $y = 3$.

Ответ:

28. Найдите значение выражения $3| -y | + 7| 4 + x |$ при $x = -7$ и $y = -1$.

29. Найдите значение выражения $2| 1 - x | - 5| -y |$ при $x = 2$ и $y = 3$.

30. Найдите значение выражения $| -4 | + | x - 2 |$ при $x = 7$.

31. Найдите значение выражения $| 1 + x | + 2$ при $x = -5$.

32. Найдите положительное решение уравнения $4 - | x | = 1$.

33. Найдите положительное решение уравнения $| -x | + 2 = 7$.

34. Найдите отрицательное решение уравнения $| x | - 7 = 2$.

35. Найдите отрицательное решение уравнения $4 - | -x | = 3$.

36. Найдите значение выражения $| 3a - 2| 4 + a ||$ при $a = -5$.

37. Найдите значение выражения $| 2a - 3| 5 + a ||$ при $a = -3$.

38. Найдите значение выражения $4x - (x + 3)$ при $x = -5$.

39. Найдите значение выражения $5x - (x - 2)$ при $x = -5$.

40. Найдите значение выражения $x - 2(x + 3)$ при $x = 7$.

41. Найдите значение выражения $x - 2(x + 5)$ при $x = -7$.

42. Найдите значение выражения $x - 5(x - 3)$ при $x = 8$.

43. Найдите значение выражения $x - 2(x + 7)$ при $x = -12$.

44. Найдите значение выражения $| 2x + 6 | - 5x$ при $x = -5$.

45. Найдите значение выражения $| 3x + 7 | - 4x$ при $x = -6$.

46. Найдите значение выражения $| 3x + 7 | + 5x$ при $x = -6$.

47. Найдите значение выражения $|4x + 9| + 6x$ при $x = -4$.
48. Найдите значение выражения $|7x + 8| + 3x$ при $x = -6$.
49. Найдите значение выражения $|6x + 9| + 2x$ при $x = -7$.
50. Найдите значение выражения $|2x - 11| - 4x$ при $x = 3$.
51. Найдите значение выражения $|3x - 17| - 5x$ при $x = 4$.
52. Найдите значение выражения $|2x - 9| + 3x$ при $x = -4$.
53. Найдите значение выражения $|3x - 8| + 4x$ при $x = -5$.
54. Найдите значение выражения $|2x - 5| + 6x$ при $x = -8$.
55. Найдите значение выражения $|3x - 4| + 7x$ при $x = -7$.
56. Найдите значение выражения $|8 - 5x| - 6x$ при $x = 5$.
57. Найдите значение выражения $|7 - 4x| - 5x$ при $x = 7$.
58. Найдите значение выражения $3x - |12 - 8x|$ при $x = 7$.
59. Найдите значение выражения $2x - |9 - 7x|$ при $x = 6$.
60. Найдите значение выражения $3x - |4x - 11|$ при $x = -6$.
61. Найдите значение выражения $5x - |3x - 14|$ при $x = -5$.
62. Найдите значение выражения $3x - |6x + 15|$ при $x = -7$.
63. Найдите значение выражения $3x - |4x + 15|$ при $x = -8$.