

Задание 7.

Вычислите:

1. Найдите значение выражения $3x - 2 |y - 1|$ при $x = -1, y = -4$.
2. Найдите значение выражения $|2x + 6| - 5x$ при $x = -5$.
3. Найдите значение выражения $|3x + 7| - 4x$ при $x = -6$.
4. Найдите значение выражения $|3x + 7| + 5x$ при $x = -6$.
5. Найдите значение выражения $|4x + 9| + 6x$ при $x = -4$.
6. Найдите значение выражения $|7x + 8| + 3x$ при $x = -6$.
7. Найдите значение выражения $|6x + 9| + 2x$ при $x = -7$.
8. Найдите значение выражения $|2x - 11| - 4x$ при $x = 3$.
9. Найдите значение выражения $|3x - 17| - 5x$ при $x = 4$.
10. Найдите значение выражения $|2x - 9| + 3x$ при $x = -4$.
11. Найдите значение выражения $|3x - 8| + 4x$ при $x = -5$.
12. Найдите значение выражения $|2x - 5| + 6x$ при $x = -8$.
13. Найдите значение выражения $|3x - 4| + 7x$ при $x = -7$.
14. Найдите значение выражения $|8 - 5x| - 6x$ при $x = 5$.
15. Найдите значение выражения $|7 - 4x| - 5x$ при $x = 7$.
16. Найдите значение выражения $3x - |12 - 8x|$ при $x = 7$.
17. Найдите значение выражения $2x - |9 - 7x|$ при $x = 6$.
18. Найдите значение выражения $3x - |4x - 11|$ при $x = -6$.
19. Найдите значение выражения $5x - |3x - 14|$ при $x = -5$.
20. Найдите значение выражения $3x - |6x + 15|$ при $x = -7$.
21. Найдите значение выражения $3x - |4x + 15|$ при $x = -8$.
22. $|b| = 5$. Найдите расстояние от точки b до 7.
23. $|b| = 4$. Найдите расстояние от точки b до -2.
24. $|b| = 6$. Найдите расстояние от точки b до 1.
25. $|b| = 7$. Найдите расстояние от точки b до 2.
26. $|b| = 10$. Найдите расстояние от точки b до -5.
27. Найдите значение выражения $4x - 3 |2 - y|$ при $x = -1, y = -4$.
28. Найдите значение выражения $2x - 3 |4 - y|$ при $x = -4, y = -1$.
29. Найдите значение выражения $3x - 4 |1 - y|$ при $x = -3, y = -2$.
30. Найдите значение выражения $5x - 2 |3 - y|$ при $x = -2, y = -4$.
31. Найдите значение выражения $6x - 3 |4 - y|$ при $x = -1, y = -3$.
32. Найдите значение выражения: $\frac{|a-b|}{|a|+|b|}$ при $a = -5, b = -2$.
33. Найдите значение выражения: $\frac{|a-b|}{|a|+|b|}$ при $a = -6, b = -5$.
34. Найдите значение выражения: $\frac{|a-b|}{|a|+|b|}$ при $a = -7, b = -4$.
35. Найдите значение выражения: $\frac{|a-b|}{|a|+|b|}$ при $a = -4, b = -1$.
36. Найдите значение выражения: $\frac{|a-b|}{|a|+|b|}$ при $a = -3, b = -2$.
37. $a = 5, |b| = 3$. Какие значения может принимать выражение $a + b$?
38. $a = 6, |b| = 4$. Какие значения может принимать выражение $a + b$?

39. $a = 8$, $|b| = 3$. Какие значения может принимать выражение $a + b$?
40. $a = 6$, $|b| = 2$. Какие значения может принимать выражение $a + b$?
41. $a = 7$, $|b| = 2$. Какие значения может принимать выражение $a + b$?
42. Найдите значение выражения: $\left| |a + 9| - a \right|$ при $a = -4$.
43. Найдите значение выражения: $\left| |a + 5| - a \right|$ при $a = -6$.
44. Найдите значение выражения: $\left| |a + 8| - a \right|$ при $a = -7$.
45. Найдите значение выражения: $\left| |a + 3| - a \right|$ при $a = -7$.
46. Найдите значение выражения: $\left| |a + 6| - a \right|$ при $a = -3$.
47. Найдите значение выражения $5x - 4|y - 6| - 9$ при $x = -3$, $y = -8$.
48. Найдите значение выражения $9x - 5|y - 8| - 11$ при $x = -4$, $y = -2$.
49. Найдите значение выражения $12x - 8|y - 7| - 16$ при $x = -5$, $y = -3$.
50. Найдите значение выражения $5x - 4(x - 4) - 9$ при $x = -3$.
51. Найдите значение выражения $10x - 5(x - 9) + 12$ при $x = -7$.
52. Найдите значение выражения $-10x - 5(-x - 8) - 14$ при $x = -4$.
53. Найдите значение выражения $-15x - 2(-|x| - 8) - 14$ при $x = -4$.
54. Найдите значение выражения $14x - 2(-|x| - 14) - 19$ при $x = -6$.
55. Найдите значение выражения $18x - 2(-|x| - 18) - 59$ при $x = -2$.
56. Найдите значение выражения $|x| - 19(|x| - 18) - 28$ при $x = -18$.
57. Найдите значение выражения $|-x + 6| - 12(|x - 6| - 12) - 44$ при $x = -2$.
58. Найдите значение выражения $(x - 3)(x + 3) - |x| - 12$ при $x = -8$.
59. Найдите значение выражения $(x - 4)(x + 4) - |x| + 16$ при $x = -9$.
60. Найдите значение выражения $5x - 4(x - 4) - 9$ при $x = -3$.
61. Найдите значение выражения $4|x| - (-x - 19) - 19$ при $x = -26$.

Используемые материалы:

1. ВПР. Математика : 6 класс: 25 вариантов. Типовые задания. ФГОС/ под ред. Ященко И.В.- М.: Издательство
2. Математика : большой сборник тренировочных вариантов проверочных работ для подготовки к ВПР : 6-й класс / В. В. Воробьёв. — Москва: Издательство АСТ, (Всероссийские проверочные работы).
3. Статград: Демонстрационная версия ВПР по математике 6 класс
4. Реальные задания с сайта <https://4vpr.ru/6-klass/285-podgotovka-k-vpr-po-matematike-v-6-klasse.html>