

Задания 7. Оперирование понятием модуль числа

1. Задание 7 № 7

Найдите значение выражения $3x - 2|y - 1|$ при $x = -1$, $y = -4$.

2. Задание 7 № 207

Найдите значение выражения $|-4| + |1 - 3x|$ при $x = 2,4$.

3. Задание 7 № 208

Найдите значение выражения $|x + 1| - |-3|$ при $x = 1,1$.

4. Задание 7 № 209

Найдите значение выражения $|1 - 2x| - |x|$ при $x = 0,7$.

5. Задание 7 № 210

Найдите значение выражения $|2x - 2| + |x|$ при $x = 1,3$.

6. Задание 7 № 211

Найдите значение выражения $|3 - 4x| + |-y|$ при $x = 2,1$ и $y = 0,4$.

7. Задание 7 № 212

Найдите значение выражения $|1,2 - 3x| - |y|$ при $x = 0,2$ и $y = -0,6$.

8. Задание 7 № 213

Найдите значение выражения $|-x| - |1,4 - 5x|$ при $x = 0,3$.

9. Задание 7 № 214

Найдите значение выражения $|7x - 3,6| + |x|$ при $x = 0,7$.

10. Задание 7 № 215

Найдите значение выражения $2|x| + |1 - 3x|$ при $x = 1,2$.

11. Задание 7 № 216

Найдите значение выражения $|4 - 5x| - 3|x|$ при $x = 1,7$.

12. Задание 7 № 217

Найдите значение выражения $7|-x| - 4|3y - 3,4|$ при $x = -2$ и $y = 0,8$.

13. Задание 7 № 218

Найдите значение выражения $5|5,2 + 2y| + 2|x|$ при $x = -1,1$ и $y = 0,9$.

14. Задание 7 № 223

Найдите значение выражения $3|x - 1| - 2|3 - y|$ при $x = 0,7$ и $y = 1,7$.

15. Задание 7 № 229

Найдите значение выражения $6|y + 2| + 2|3 - x|$ при $x = 2,4$ и $y = -0,2$.

16. Задание 7 № 241

Найдите значение выражения $5x + |1 + 8x|$ при $x = -1,4$.

17. Задание 7 № 242

Найдите значение выражения $|3x - 1| - 2$ при $x = 2,1$.

18. Задание 7 № 244

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

Ответ:

19. Задание 7 № 245

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

20. Задание 7 № 246

Найдите значение выражения $\frac{2}{3} + |1 - x|$ при $x = \frac{5}{6}$.

Ответ:

21. Задание 7 № 247

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

Ответ:

22. Задание 7 № 248

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

23. Задание 7 № 249

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

24. Задание 7 № 250

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

Ответ:

25. Задание 7 № 251

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

Ответ:

26. Задание 7 № 252

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. Задание 7 № 253

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. Задание 7 № 254

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

29. Задание 7 № 255

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

30. Задание 7 № 261

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

31. Задание 7 № 262

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

32. Задание 7 № 263

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

33. Задание 7 № [264](#)

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

34. Задание 7 № [265](#)

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

35. Задание 7 № [266](#)

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

Ключ

№ п/п	№ задания	Ответ
1	7	-13
2	207	10,2
3	208	-0,9
4	209	-0,3
5	210	1,9
6	211	5,8
7	212	0
8	213	0,2
9	214	2
10	215	5
11	216	-0,6
12	217	10
13	218	37,2
14	223	-1,7
15	229	12,8
16	241	3,2
17	242	3,3
18	244	-35
19	245	6
20	246	56
21	247	115
22	248	5
23	249	0
24	250	12
25	251	495
26	252	0
27	253	332
28	254	24
29	255	-13
30	261	9
31	262	6
32	263	3
33	264	5
34	265	-9
35	266	-1