

Модули. Примеры и уравнения**1. Вычислить:**

1) $|4,2| + |-3,8|$

2) $|8,4| + |-3,6|$

3) $|-0,021| + |-3,9|$

4) $|-0,018| + |-1,2|$

5) $|-2,5| - |0,05|$

6) $|-2,8| + |-0,003|$

7) $|4,1 + 2| - |-0,1|$

8) $|5 - 10| - |-5|$

9) $|-6,8| : |-1,8|$

10) $|-3,2| : |1,6|$

11) $|-2,4| : |-0,01|$

12) $\left| -3\frac{6}{7} \right| : \left| -\frac{3}{14} \right|$

13) $\left| -4\frac{1}{6} \right| : \left| -\frac{5}{12} \right|$

14) $\left| -\frac{5}{18} \right| + \left| -\frac{1}{6} \right|$

15) $\left| \frac{7}{9} \right| + \left| -\frac{1}{3} \right| + \left| -2\frac{1}{3} \right|$

16) $\left| -2\frac{1}{8} \right| + \left| \frac{3}{4} \right| - \left| -1\frac{1}{2} \right|$

17) $|-7| : \left| -1\frac{1}{6} \right|$

18) $|-6| : \left| -1\frac{1}{5} \right|$

19) $4 - \left| -1\frac{1}{2} \right| : |-3|$

20) $5 - \left| -2\frac{1}{2} \right| : |-7|$

21) $\left| 2\frac{3}{14} - 1\frac{5}{7} + \frac{19}{21} \right|$

22) $\left| 3\frac{1}{9} - 1\frac{5}{12} + \frac{17}{18} \right|$

23) $\left| 1\frac{1}{3} - \frac{2}{9} \right| + |-0,5|$

24) $3 - |-2| + \left| -\frac{1}{3} \right|$

25) $14 - |-7| - \left| -\frac{2}{5} \right|$

26) $-|2,4 - |-1,4||$

27) $-|3,7 + |-1,6||$

28) $|4,3 + |-1,8||$

29) $2|a| + 4,3a - 0,6a$

30) $8\frac{1}{2}a - 3\frac{1}{6}a + 2|a|$

31) $|-|4,1 - 2,1||$

32) $|-|7,5 + 0,5||$

33) $|-|-|3,3 - 0,9||$

34) $-||-|2 - 5||$

2. Решить уравнение:

1) $|x| = 3$

2) $|x| = 8$

3) $|x| = -5$

4) $|x| + 4 = 12$

5) $|x| - 6,3 = 1,8$

6) $2|x| = 8$

7) $9|x| = 3$

8) $3|x| + 17 = 20$

9) $4|x| - 3 = 17$

10) $|x| - 2,1 = 6,3$

11) $|x| - 27 = 3,6$

12) $|x| + 3,1 = 9,2$

13) $|x| + 87 = 240$

14) $2|x| - 3,8 = 9,2$

15) $3|x| - 1,8 = 21$

16) $4|x| + 34 = 82$

17) $(3|x| + 0,4) \cdot 2,5 = 50$

18) $(6|x| - 0,2) : 0,7 = 4$