Модуль числа: расстояния, уравнения и неравенства

1. Чему равно |−13|?

1. 0
2. −13
3. 1/13
4. 13

Правильный ответ: 13

2. Решения |x|=4 — какие?

1. Только 4
2. 0 и 4
3. −4 и 4
4. Только −4

Правильный ответ: −4 и 4

3. Сколько действительных решений имеет |x|=−2?

1. 2
2. 1
3. 0
4. Бесконечно много

Правильный ответ: 0

4. Условие $|x-3|<2$ задаёт какой интервал?

1. $1<x<5$
2. $3<x<5$
3. $x<1$ или $x>5$
4. $-2<x<2$

Правильный ответ: $1<x<5$

5. Каково расстояние между -6 и 2 на числовой оси?

1. 4
2. 8
3. -8
4. -4

Правильный ответ: 8

6. При $x<0$ чему равно $|x|$?

1. $-x$
2. x^2
3. x
4. 0

Правильный ответ: $-x$

7. Чему равно $|-3|+|2|$?

1. -1
2. 1
3. -5
4. 5

Правильный ответ: 5

8. Какие решения у $|x-1|=3$?

1. 2 и 4
2. -3 и 3
3. -2 и 4
4. -4 и 2

Правильный ответ: -2 и 4

9. Какой набор решает $|x|\geq 5$?

1. $-5<x<5$
2. $x\leq -5$ или $x\geq 5$
3. Только $x=5$
4. $-5\leq x\leq 5$

Правильный ответ: $x\leq -5$ или $x\geq 5$

10. Какое равенство верно для любых действительных a,b?

1. $|ab|=|a||b|$
2. $|a+b|=|a|+|b|$
3. $|a-b|=|a|-|b|$
4. $|a|=a$

Правильный ответ: $|ab|=|a||b|$