Самостоятельная работа по теме: «Модуль числа»

Вопросы для 1-го и 2-го варианта.

Вопрос 1. Что называют модулем числа?

Ответ: _____

Вопрос 2. Какие значения может принимать модуль числа?

Ответ: _____

Вопрос 3. Чему равен модуль положительного числа?

Ответ: _____

Вариант 1	**Вариант 2**
1. Найдите значение выражения: а) $\|4{,}2\| + \|-8{,}5\|$; б) $\|12{,}9\| - \|-1{,}2\|$; в) $\|-9{,}6\| : \|32\|$; г) $\left\|\frac{8}{9}\right\| \cdot \left\|-\frac{27}{32}\right\|$.	1. Найдите значение выражения: а) $\|5{,}1\| + \|-9{,}9\|$; б) $\left\|-\frac{7}{9}\right\| - \left\|-\frac{4}{15}\right\|$; в) $\|-7{,}5\| : \|3\|$; г) $\|-2{,}1\| \cdot \|-3{,}7\|$.
2. Решите уравнение: $\|x\| = 3{,}7$	2. Решите уравнение: $\|x\| = 0{,}1$
3. Существует ли такое число, *a*, что? $\|a\| = -\|a\|$	3. Существует ли такое число, *a*, что: $\|-a\| = -\|a\|$

Ответы:

Вопрос 1. Что называют модулем числа?

Ответ: Модулем числа называют расстояние от начала отсчета до точки, изображающей это число на координатной прямой.

Вопрос 2. Какие значения может принимать модуль числа?

Ответ: Модуль числа принимает только неотрицательные значения.

Вопрос 3. Чему равен модуль положительного числа?

Ответ: Модуль положительного числа равен этому числу.

Вариант 1	**Вариант 2**
1. Найдите значение выражения: а) 12,7 б) 11,7 в) 0,3 г) 0,75	2. Найдите значение выражения: а) 15 б) $\frac{23}{45}$ в) 2,5 г) 7,77
2. Решите уравнение: $\|x\|$ = 3,7 ; x = 3,7 или x = -3,7	2. Решите уравнение: $\|x\|$ = 0,1 ; x = 0,1 или x = -0,1
3. Существует ли такое число, a, что? $\|a\| = -\|a\|$; a = 0	3. Существует ли такое число, a, что? $\|-a\| = -\|a\|$; a = 0.