

График функции

- **Графиком функции** f называют множество всех точек $(x;y)$ координатной плоскости, где $y = f(x)$, а x «пробегаёт» всю область определения функции.
- **Помножество** координатной плоскости является графиком какой-либо функции, если оно имеет не более одной общей точки с любой прямой, параллельной оси Oy .
- Задание:
определите, какой из данных графиков является графиком функции

Рис.1

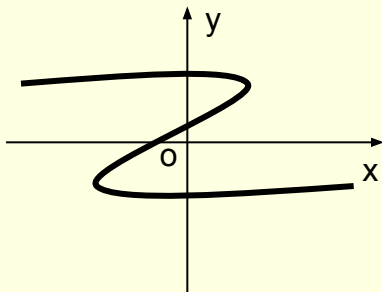


Рис.2

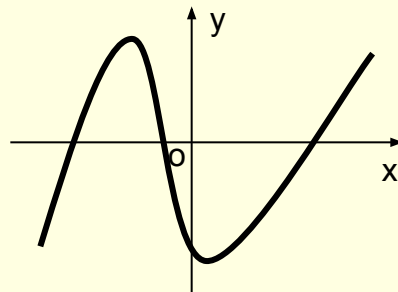


Рис.3

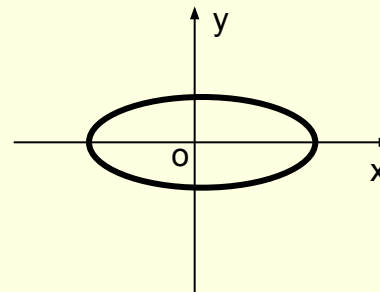
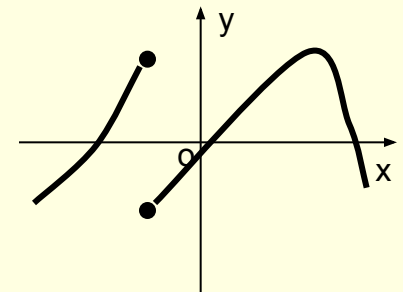


Рис.4



Правильные ответы

Рис.1 **не является графиком функции**, т.к. существуют прямые, параллельные оси Oy , имеющие более одной общей точки с линией графика

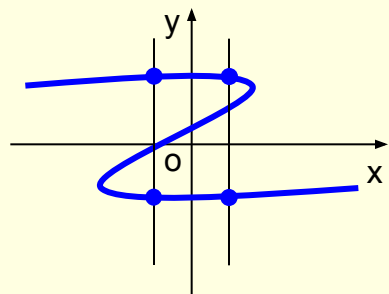


Рис.2 **является графиком функции**, т.к. любая прямая, параллельная оси Oy , имеет не более одной общей точки с линией графика

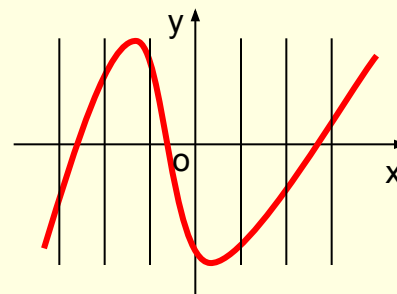


Рис.3 **не является графиком функции**, т.к. существуют прямые, параллельные оси Oy , имеющие более одной общей точки с линией графика

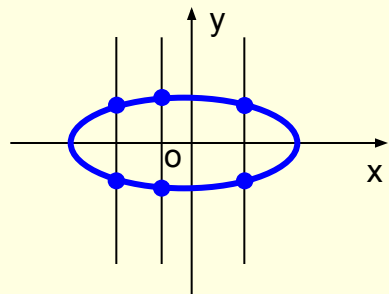
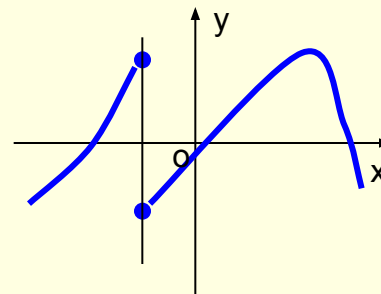


Рис.4 **не является графиком функции**, т.к. существует прямая, параллельная оси Oy , имеющая более одной общей точки с линией графика



Информационные ресурсы

- Звавич Л.И., Рязановский А.Р. Справочное пособие Алгебра в таблицах, 7-11 класс – М.: Дрофа, 2003
- Ковалёва Г.И. Уроки математики в 10 классе. Поурочные планы. Часть I – М.: Учитель, 2004
- Колмогоров А.Н. и др. Учебник для 10-11 классов Алгебра и начала анализа – М.: Просвещение, 2008
- Макарычев Ю.Н., под редакцией Теляковского С.А. Учебник для 9 класса Алгебра – М.: Просвещение, 2008
- Макарычев Ю.Н., под редакцией Теляковского С.А. Учебник для 7 класса Алгебра – М.: Просвещение, 2008
- Мордкович А.Г. /под редакцией/ Задачник для 10-11 классов Алгебра и начала анализа – М.: Мнемозина, 2008