

В рамках проекта  
«Эта разноликая тригонометрия»

# Необычные способы получения синусоиды

Автор:  
ученица 10 г класса  
лицея №86 г.Ярославля  
Иванова Мария

2004

[900igr.net](http://900igr.net)



# Цель

Я хочу узнать, что общего между заходом Солнца и функцией синус.

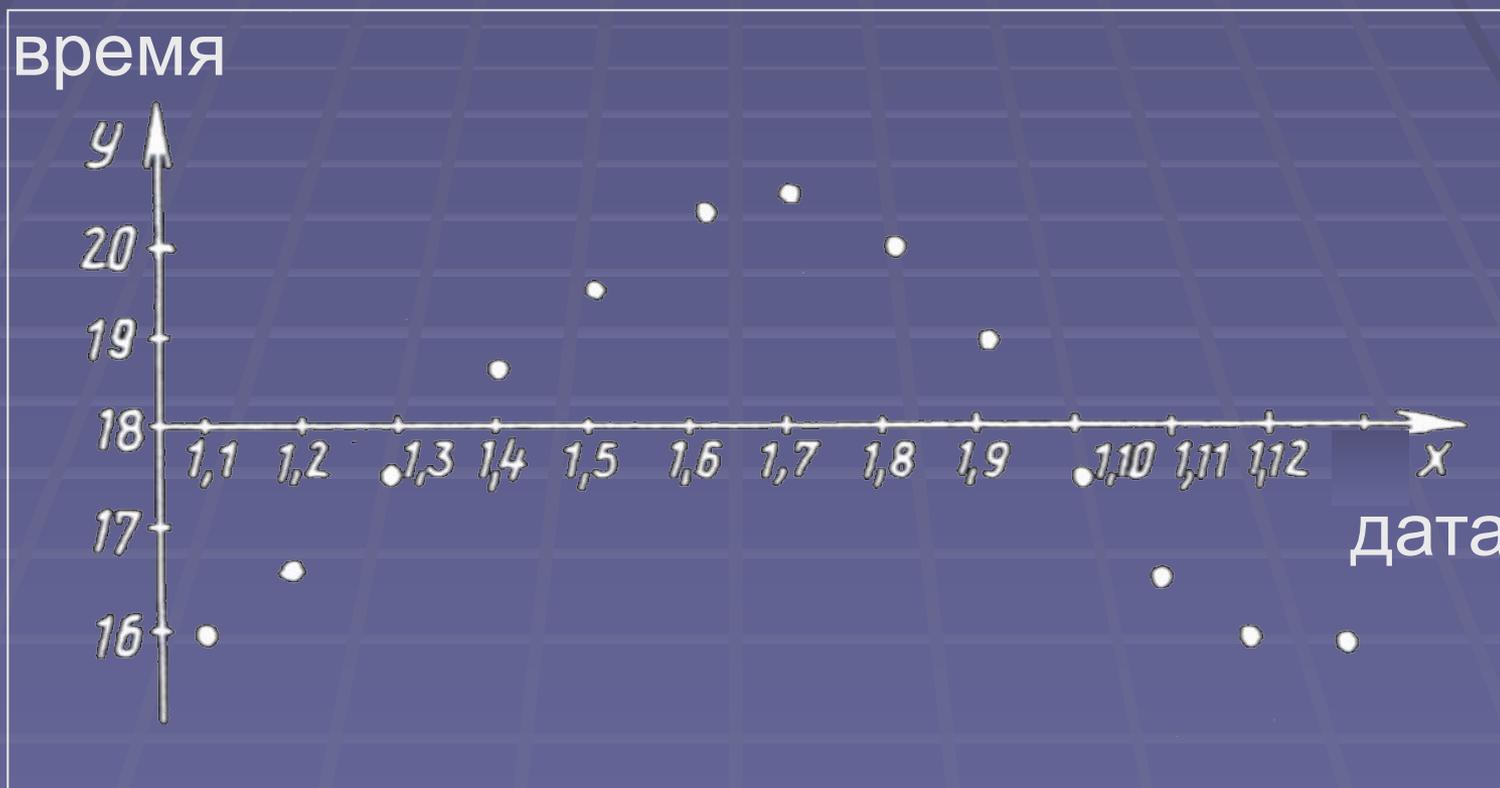


# Заход Солнца

Дата	Время	Дата	Время
1.1	15.59	1.7	20.25
1.2	16.45	1.8	19.53
1.3	17.37	1.9	18.53
1.4	18.39	1.10	17.31
1.5	19.28	1.11	16.30
1.6	20.18	1.12	15.51

С помощью отрывного календаря нетрудно отметить момент захода Солнца на 1-е число каждого месяца и, соединив полученные точки плавной линией, построить график, взяв в качестве оси абсцисс среднее время захода Солнца – 18ч

# График захода Солнца



# Выводы

Я убедилась, что процесс захода Солнца описывается тригонометрической функцией синус.

# Литература

- Штейнгауз Г. Математический калейдоскоп. – М.: Наука, 1981.
- Шарыгин И.Ф., Голубев В.И. Факультативный курс по математике: Решение задач: Учебное пособие для 11 класса средней школы – М.: Просвещение, 1991. – 384с.
- Мордкович А.Г. Алгебра и начала анализа. Учебное пособие для поступающих в вузы. – 4-е изд. – М.: Вербум-М., 2000. – 416с.
- Журнал «Математика в школе», 1993г., №5