

В рамках проекта
«Эта разноликая тригонометрия»

Необычные способы получения синусоиды

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

2004

Цель

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

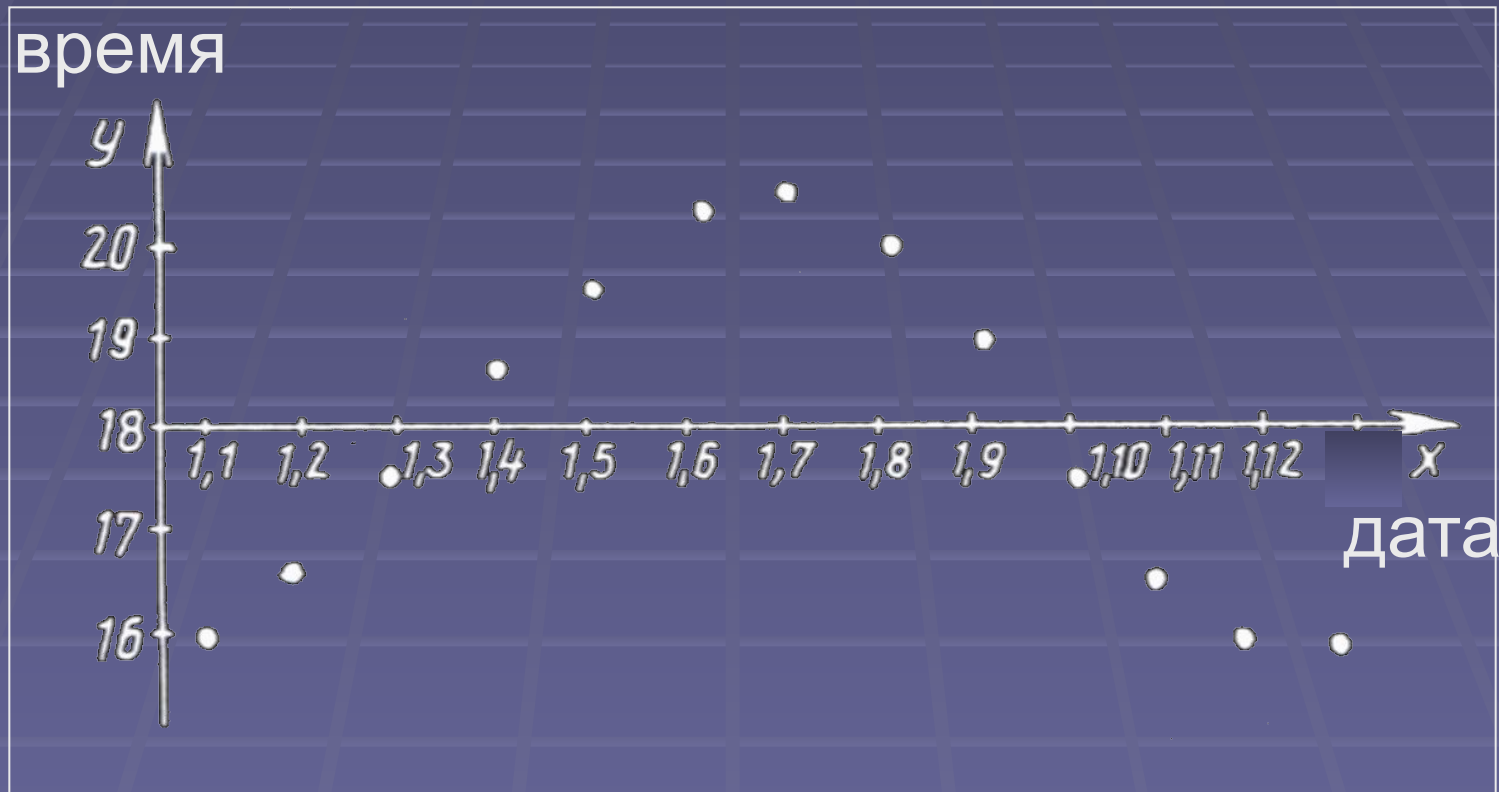


Заход Солнца

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