

Функция – это одно из основных общенаучных и математических понятий, выражающее зависимость между переменными величинами.

Математические формулы – лишь удобный язык для изложения идей и методов математики. Сами же эти идеи можно описать используя привычные и наглядные образы из окружающей жизни.

Значение слова «функция» разнообразно. В толковом словаре Ожегова можно прочитать следующие определения.

Функция, ж. (латин. *functio* - выполнение работы).

1. Явление, зависящее от другого и изменяющееся по мере изменения этого другого явления (книжн.)
2. Переменная величина, меняющаяся в зависимости от изменения другой величины (мат.).
3. Работа, производимая органом, организмом (биол., физиол.).
4. Обязанность, круг деятельности чего-нибудь, подлежащая исполнению работа (перен.)
5. Значение, назначение, роль (книжн.).

То есть функция затрагивает все сферы нашей жизни, в зависимости от толкования слова.

То есть функция затрагивает все сферы нашей жизни, в зависимости от толкования слова. И все эти функции находятся вокруг нас! И представляют широкое поле деятельности для исследования в различных областях, в зависимости от определения слова.

Например:

- 1) Кардиограмма – график работы сердца. Это яркий пример функции, заданной графически. На графике можно увидеть максимум и минимум, фрагменты линейной функции, сглаживание линий и т.д.



- 2) Пословицы и поговорки с точки зрения функциональной зависимости.

Кто много знает, с того много и спрашивается.

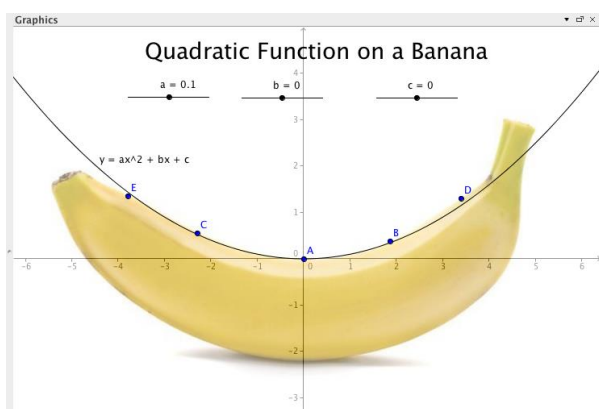
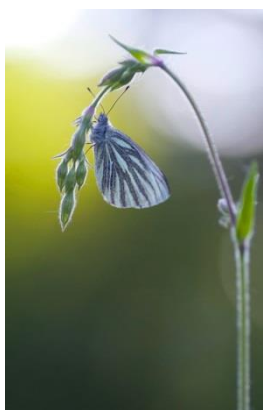
Кто много читает, тот много знает.

Продолжительность совещания растет пропорционально квадрату числа присутствующих

3) Струя фонтана поднимается и опускается по кривой похожей на параболу



4) Стебель цветка и банан изогнуты по параболе.

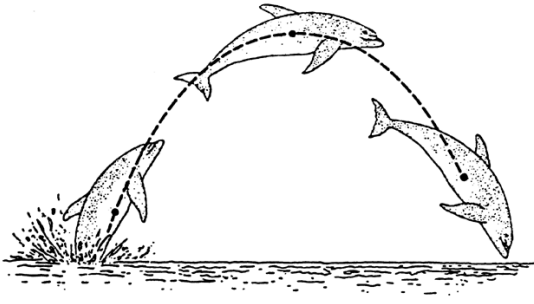


5) Любая параболическая антенна имеет форму параболоида.



6) Изгиб морской волны похож на параболу

7) Дельфин выпрыгивая из воды, движется по параболе



8) В межпланетном пространстве многие кометы движутся по параболам

