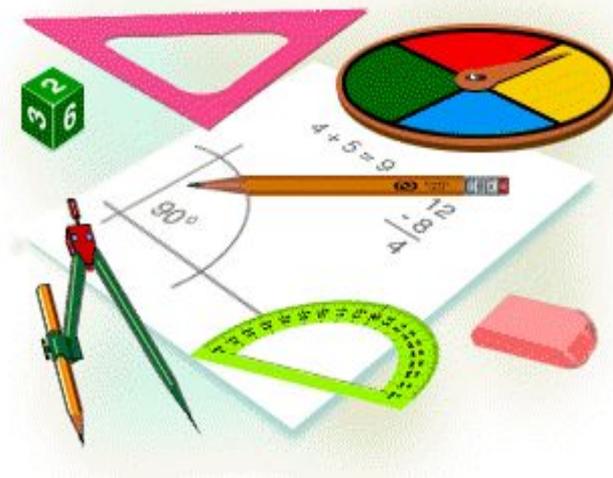


Проект по теме: «Функциональные зависимости»

Выполнила:
ученица
7 класса



Цель

- обнаружение и описание функциональных зависимостей в реальных процессах и явлениях, создание учебной презентации

Пример.

Автомобиль, выехавший из пункта А в настоящее время находится от него в 10 км. На каком расстоянии S от пункта А будет находиться автомобиль через t часов, если он будет двигаться в том же направлении со скоростью 10 км/ч? Ответ будет выражаться линейной функцией вида $S=10t+10$.

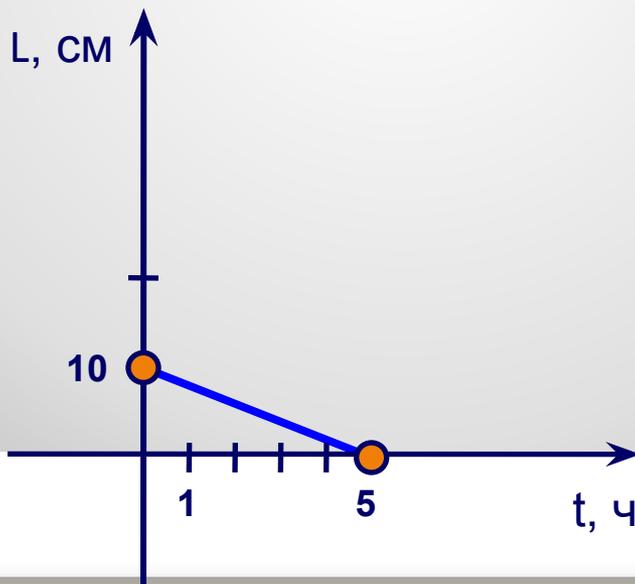
t	0	1
S	10	20



Пример .

Свеча длиной 10 см при горении уменьшится на 2 см за каждый час. Нетрудно сообразить, что её длина L через t часов будет составлять $L=10-2t$.

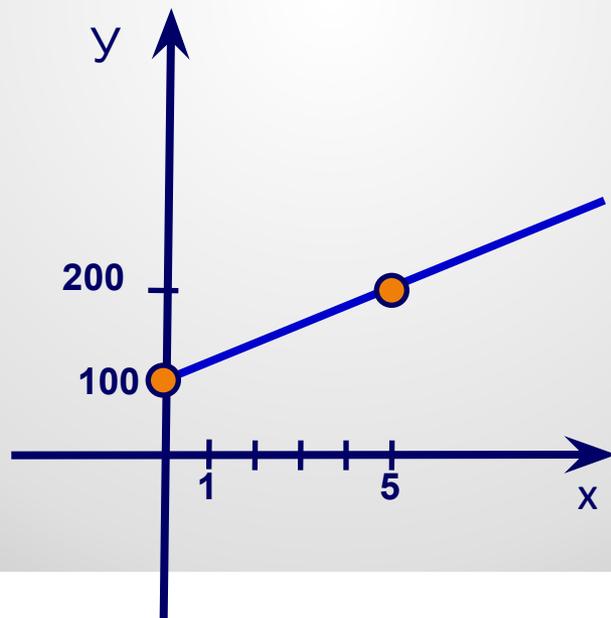
t	0	5
L	10	0



Пример.

Отправляя телеграмму, мы платим по 20к. за каждое слово и 1 р. дополнительно. Общая стоимость телеграммы выражается линейной функцией $y = 20x + 100$.

x	0	5
y	100	200



Вывод

Мы обобщили сведения о линейной функции, выяснили её связь с повседневной жизнью.

Список литературы:

- М.Б. Волович «Справочник школьника 5-11 класс»
- Ю. Н. Макарычев “Алгебра 7 класс”. – 6-е изд. – М. : Издательство “Просвещение”, 2010.
- Е.Ю.Похмаренко «Я познаю мир: математика»
- Интернет-ресурсы:<http://linear function.ru>