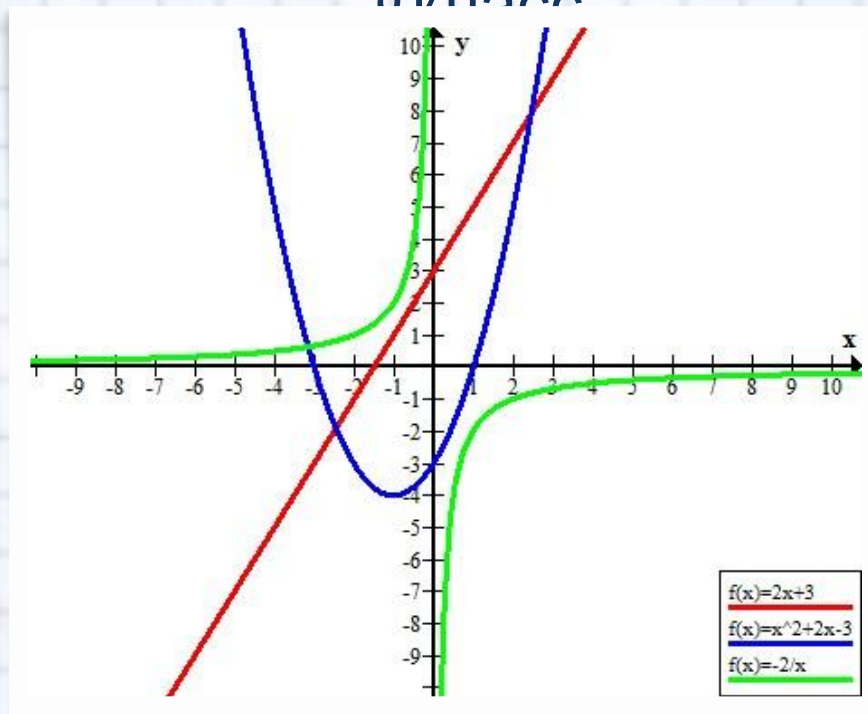


Функции и графики

Элективный курс по математике
8 класс



Автор: учитель математики МКОУ Обская ООШ
Водянова Елена Анатольевна



График функции и реальная ситуация

Ситуация 1.

На бахче растет арбуз (x – время роста, y – масса арбуза)

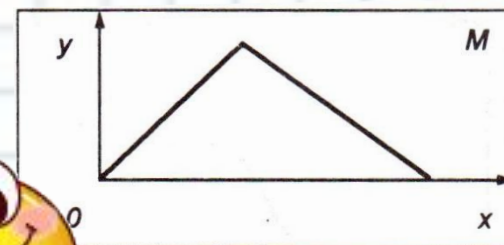
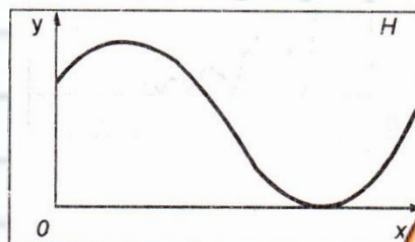
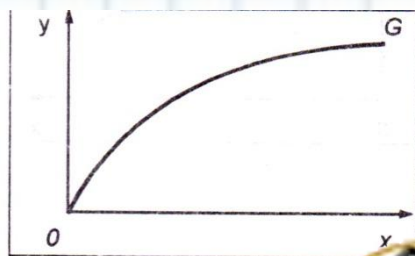
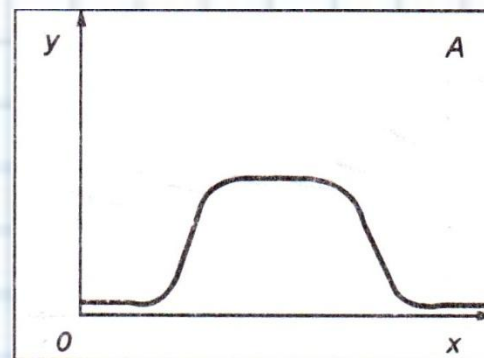
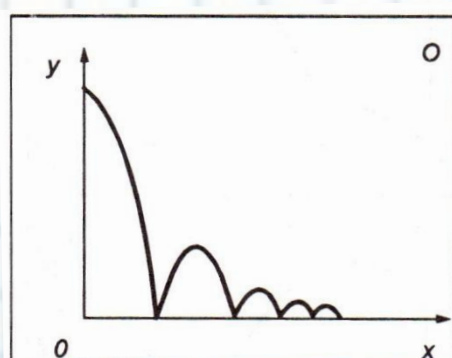
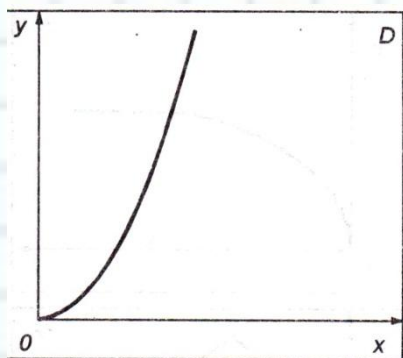


График функции и реальная ситуация

Ситуация 2.

СИТУАЦИЯ

На голове человека растут волосы, которые регулярно стригут (x – время между стрижками, y – общая длина волос)

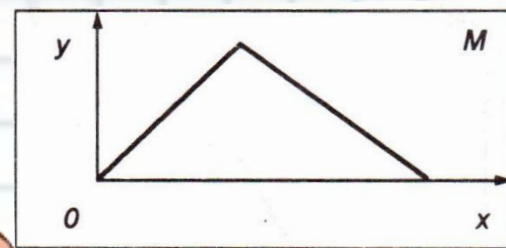
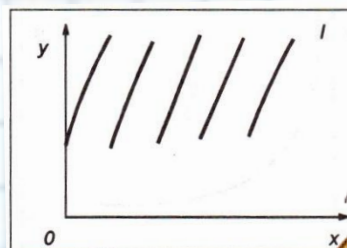
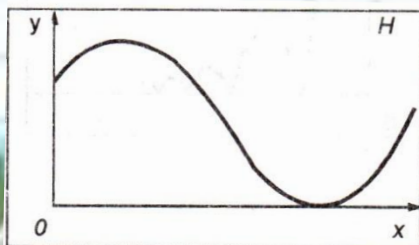
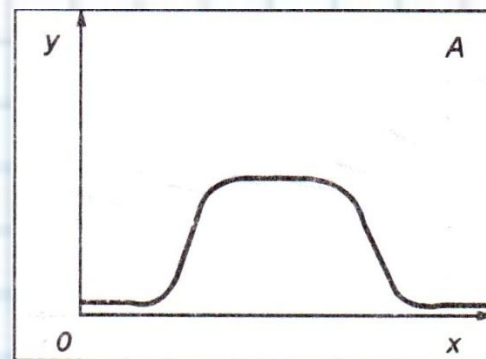
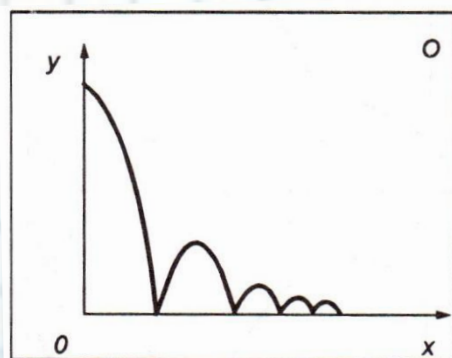
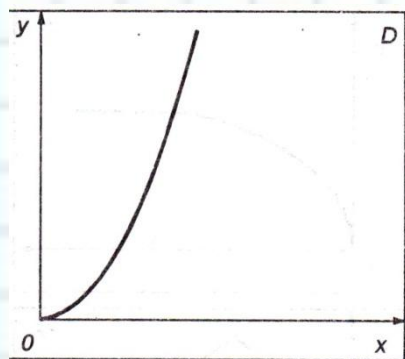


График функции и реальная

Ситуация 3.

СИТУАЦИЯ

Через каждый час рабочего времени на склад сдают изготовленные детали (x – время работы, y – количество деталей на складе)

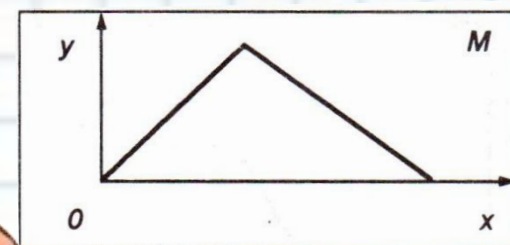
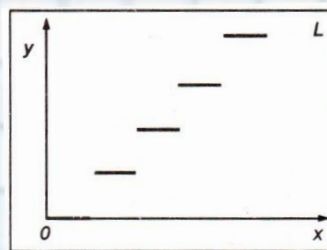
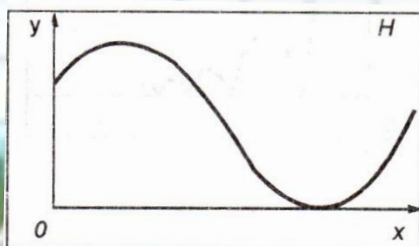
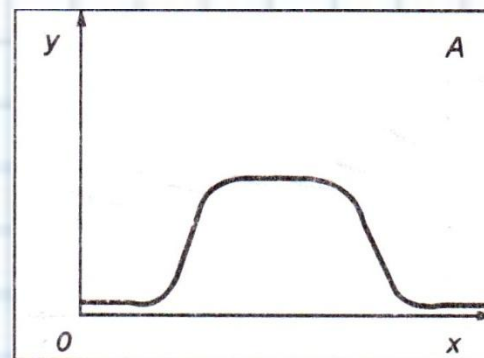
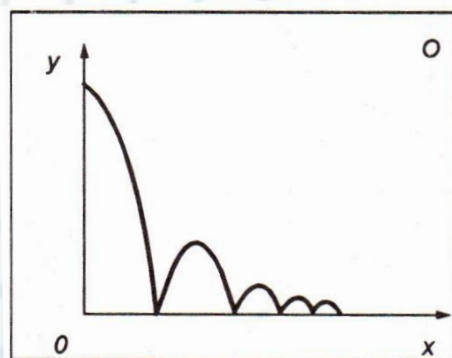
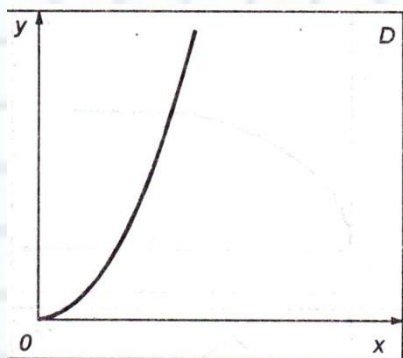


График функции и реальная ситуация

Ситуация 4.

Мальчик на санках скатывается с горки (x – время движения, y – скорость мальчика)

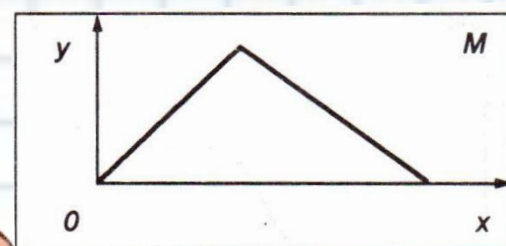
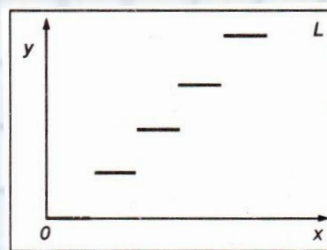
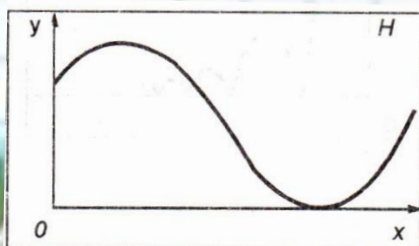
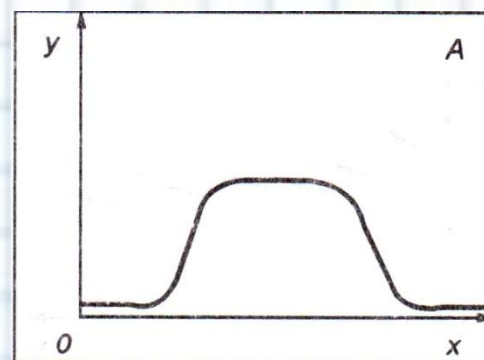
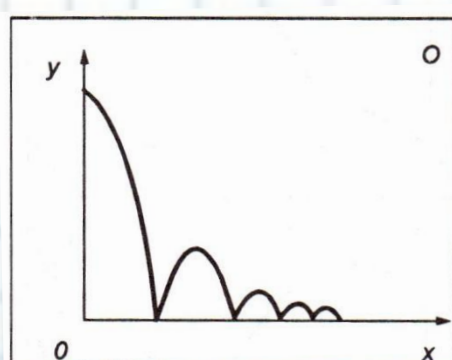
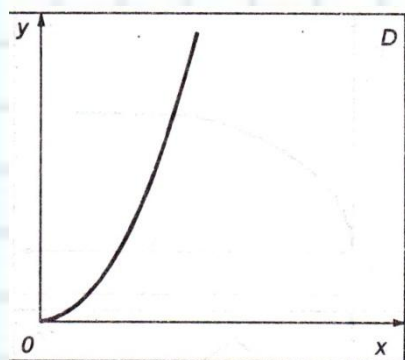


График функции и реальная ситуация

Ситуация 5.

СИТУАЦИЯ

Яблоко росло, его сорвали и положили сушить (x – время, y – масса яблока)

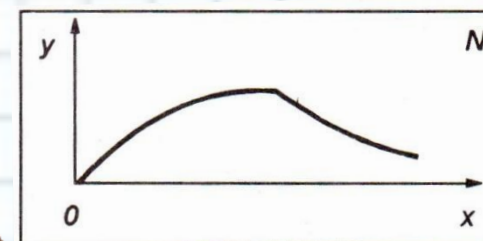
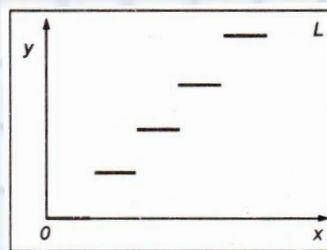
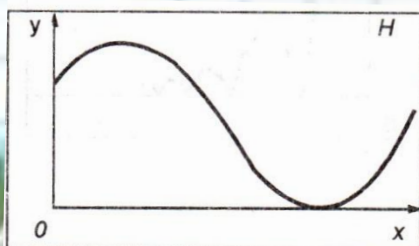
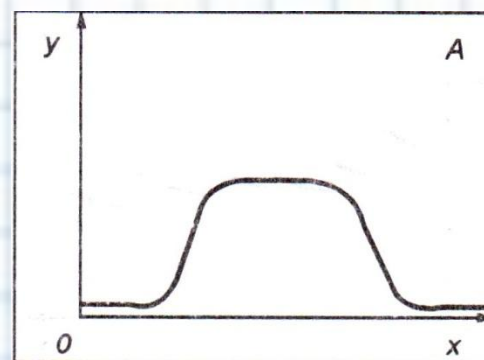
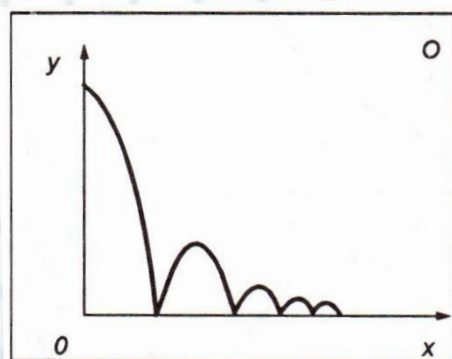
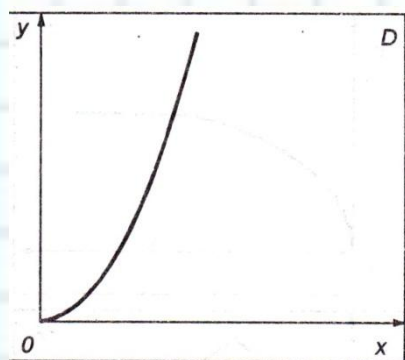


График функции и реальная ситуация

Ситуация 6.

СИТУАЦИЯ

Температура вода на поверхности озера (x – время, прошедшее с начала года, y – температура верхнего слоя воды)

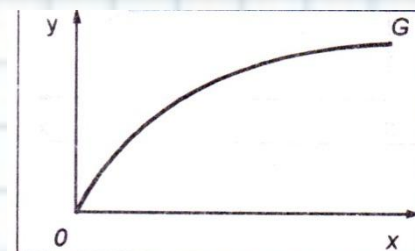
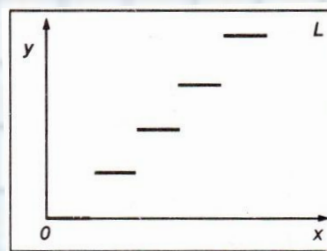
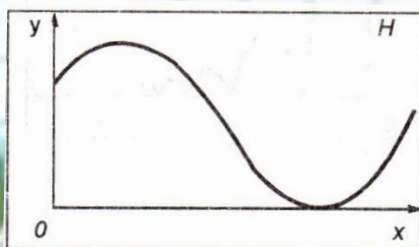
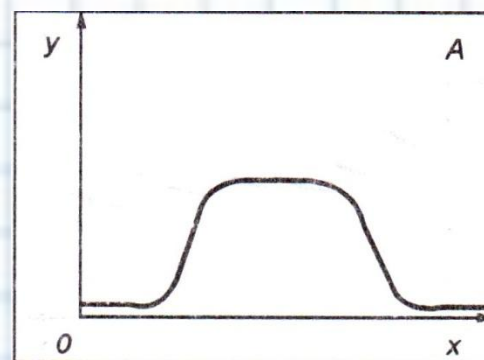
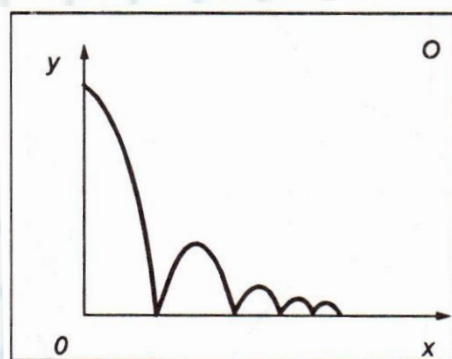
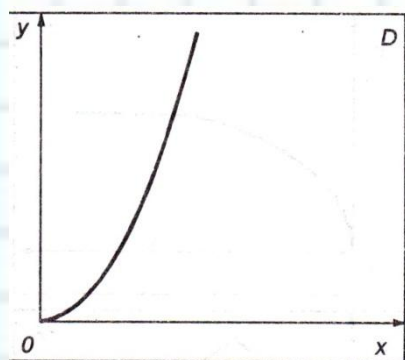


График функции и реальная ситуация

Ситуация 7.

СИТУАЦИЯ

На счету в банке имеются деньги, на которые начисляются проценты и часть которых иногда снимается со счета (x – время, y – количество денег на счету)

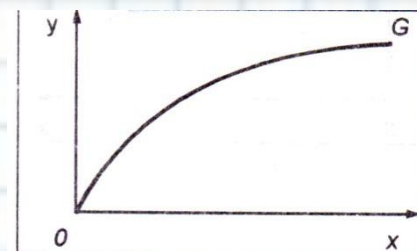
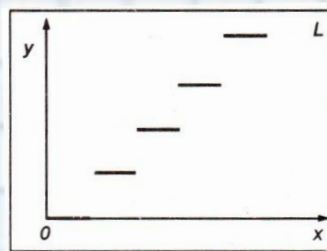
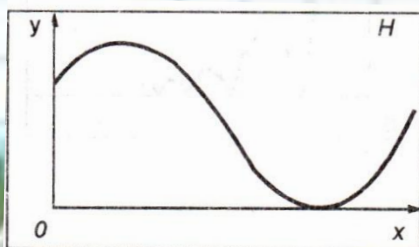
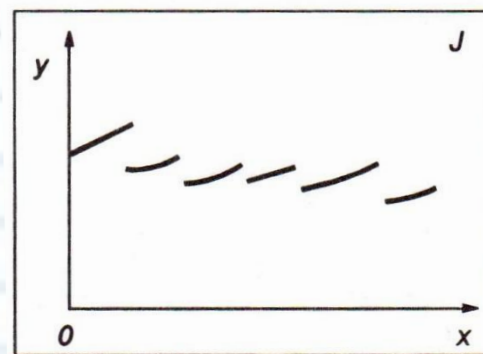
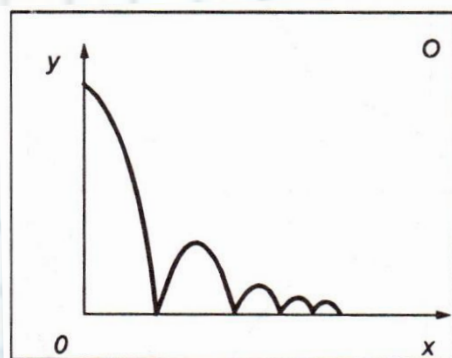
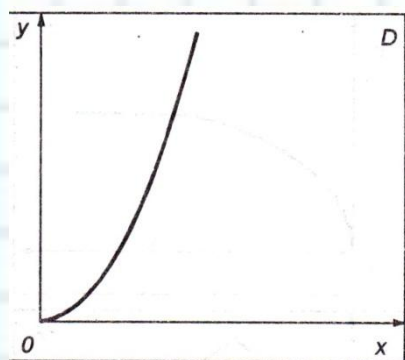


График функции и реальная ситуация

Ситуация 8.

ситуация

Мяч подняли над полом и выпустили из рук (x – время движения мяча, y – высота мяча над полом)

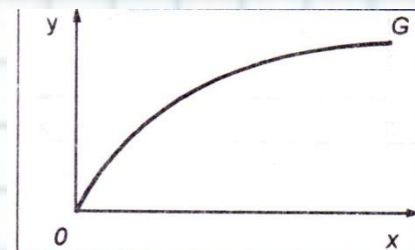
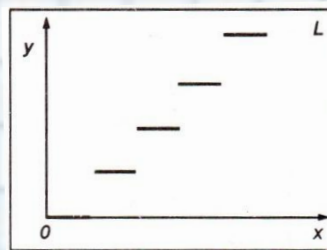
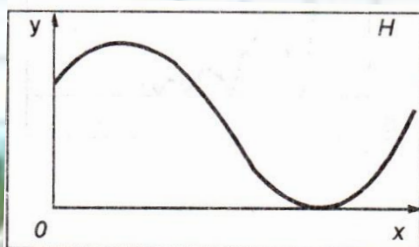
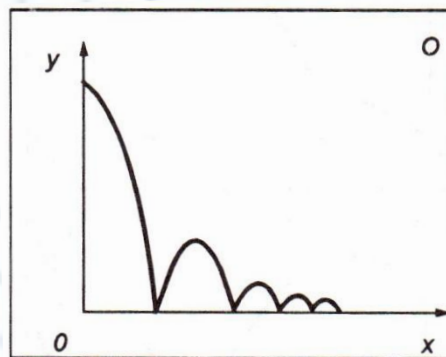
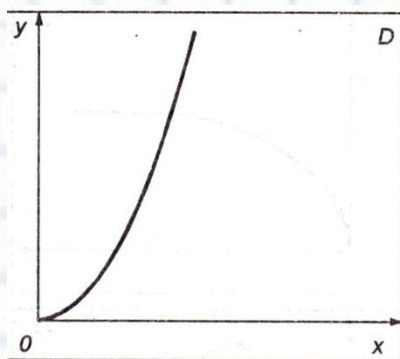


График функции и реальная ситуация

Ситуация 9.

ситуация

Точка A вращается вокруг точки O (рис.1) (x – время вращения, y – расстояние от точки A до прямой a)

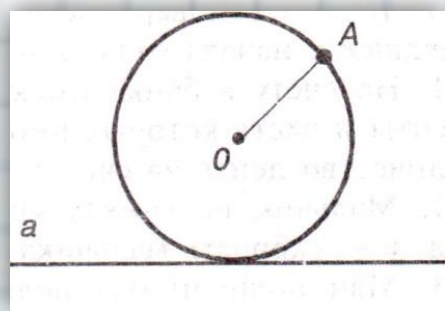


Рис.1

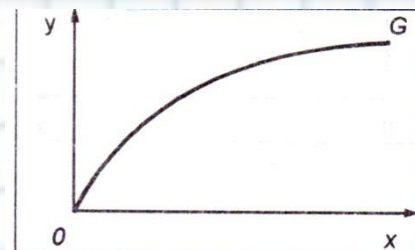
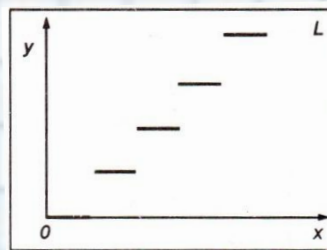
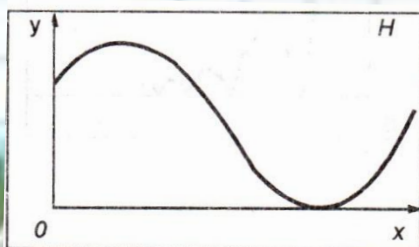
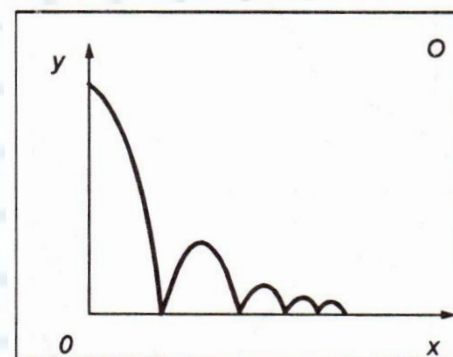
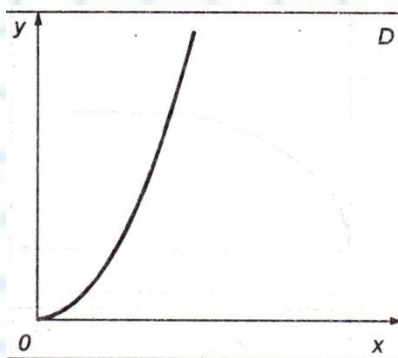


График функции и реальная ситуация

Ситуация 10.

ситуация

Путник поднимается на гору (рис.2) (x – высота подъема, y – расстояние путника до прямой AB)

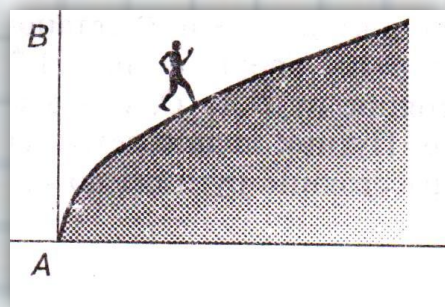
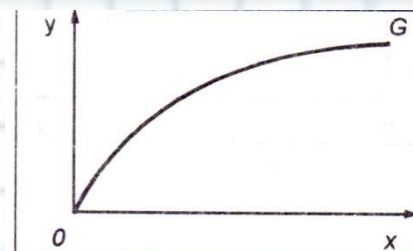
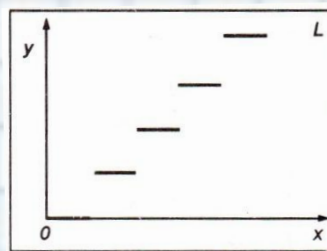
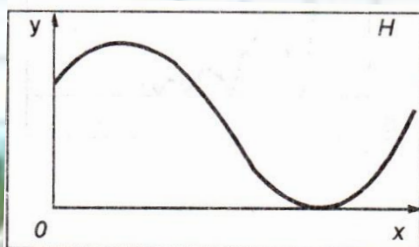
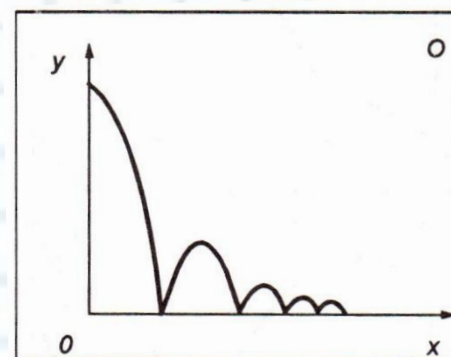
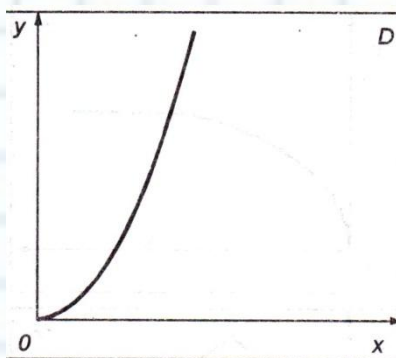


Рис.2



Молодцы!



Используемые ресурсы:

1. Цукарь А.Я. **Функции и графики:** Задания образного характера для учащихся 7-11 классов.
2. http://freeppt.ru/load/36_detskikh_fonov_v_kletku/1-1-0-267
3. http://fantik47.rusedu.net/gallery/3117/fon_geometriya.jpg

