

Тема урока : Графики

Цель: уметь находить значения зависимых параметров по одному известному, описывать некоторые свойства зависимостей по графику (максимальное значение, промежуток роста величины), иметь представление о сферах применения графиков жизни человека.

Ход урока

Математики используют различные языки для описания явлений, процессов происходящих в жизни. С некоторыми из этих языков мы познакомились. (Например, язык дробей, язык уравнений, язык геометрических фигур.)

Сегодня мы познакомимся, еще с одним видом математического языка – это график.

График - линия на координатной плоскости, характеризующая зависимость между двумя параметрами.

А зачем понадобился ещё язык графиков? **Чтобы наглядно представлять информацию.**

Действительно, давайте познакомимся с некоторыми областями применения графиков.

№	сфера деятельности человека	зависимость между ...
1.	медицина	силой сердечного сокращения и временем
2.	биржа	курс валют
3.	э/энергетика	количеством э/энергии и временем
4.	радиотехника	силой тока, напряжением тока и временем
5.	физика	временем и расстоянием
6.	экология	рост производства и выброс вредных веществ
7.	демография	количеством населения и временем
8.	метеорология	температурой и временем в течение месяца

Это лишь некоторые области применения графиков.

Насколько важно уметь читать информацию с графика?

Чтобы быть грамотным человеком необходимо уметь читать графики, так же как знать таблицу умножения.

Поэтому сегодня перед нами стоит задача: научиться читать графики.

Правила чтения графиков.

Прежде чем приступить к чтению графика необходимо ответить на вопросы:

1. Зависимость между какими параметрами рассматривается в задаче?
2. Какая единица измерения величины соответствует единичному отрезку на каждой оси?

1. Прочитайте параграф 47 стр.252-254

2. Внимательно рассмотрите рис. 123-126

3. Решите № 1441, 1442