

Обращение к семье

Дорогой школьник! Дорогие члены семьи!

Глава 5 знакомит нас с линейными зависимостями – т.е. такими, в которых изменение одной переменной приводит к постоянному изменению другой. В классе мы будем разбирать определённые ситуации, составлять таблицы данных, характеризующих эти ситуации, строить графики по этим данным и составлять линейные уравнения, описывающие эти зависимости. Вот пример задачи, которой мы займёмся. Попробуйте решить любую её часть, прежде чем мы приступим к изучению этой главы.

В трёх телефонных компаниях действуют следующие тарифы на междугороднюю связь:

Компания	Тариф
Компания Easy Access	1,00 долл. за первую минуту разговора, 25 центов за каждую последующую минуту
Call Home	20 центов за каждую минуту разговора
Metro Communication	3,00 долл. за первую минуту разговора, 15 центов за каждую последующую минуту

Вот некоторые вопросы, представляющие для нас интерес:

- По каждой компании рассчитать стоимость разговоров длительностью 5 минут, 15 минут и ещё две других продолжительности. Полученные результаты сведите в таблицу.
- Можно ли среди этих компаний выделить ту, у которой всегда наиболее выгодные условия? Если да, то какую? Если нет, то в каких случаях следует пользоваться той или иной компанией, чтобы получить наиболее выгодные условия.

А ещё мы научимся определять, какие уравнения могут быть представлены прямолинейными графиками, просто взглянув на таблицу значений или на алгебраическое выражение. Затем, пользуясь графиком или таблицей значений, мы сможем определить наклон графика и отрезок, отсекаемый им на оси ординат.

Словарь По ходу дела мы будем знакомиться с этими новыми словарными терминами:

коэффициент	ставка, тариф	переменная
постоянный терм	наклон, крутизна	скорость
пропорциональный	линейная зависимость	темп
отрезок, отсекаемый на оси y (ординат)		

Чем можно заняться дома?

На протяжении нескольких последующих недель ваш ребёнок-школьник может проявить интерес к линейным зависимостям и к различным примерам линейных уравнений, используемых за пределами школы. Вы можете вместе воспользоваться линейным уравнением для расчёта заработка на разных работах по различным ставкам оплаты труда.