

*Способы задания зависимостей  
между величинами:  
аналитический  
(с помощью формулы),  
табличный, графический*

## *Цели обучения:*

- 6.5.2.6 знать способы задания зависимостей между величинами

# *Критерии оценивания:*

Учащиеся:

- – приводят примеры зависимостей между величинами;
- – знают способы задания зависимостей между величинами;

# *Зависимости*

- Величина — некоторая количественная характеристика объекта.
- Зависимости между величинами могут быть представлены в виде аналитической (с помощью формулы), в табличной и графической формах.
- Зависимость, представленная в виде формулы, является математической моделью.
- Графиком называется линия, изображающая на координатной плоскости зависимости между двумя величинами.

***Заполнить таблицу, в которой одна из величин является произведением двух других:***

| <b>Задача</b>           | <b>Произведение</b>         | <b>Множитель</b>             | <b>Множитель</b>     |
|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------|
| Пройденный путь         | Путь – $S$ , (км)           | Скорость – $v$ , (км/ч)      | Время – $t$ , ч      |
| Расходование материалов | Расход на все изделия – $P$ | Расход на одно изделие – $n$ | Число изделий – $k$  |
| Проделанная работа      | Работа – $A$                | Производительность – $v$     | Время – $t$          |
| Сбор урожая             | Весь урожай – $M$           | Урожайность – $m$            | Площадь посева – $S$ |
| Покупка                 | Стоимость                   | Цена                         | Количество           |
| Работа принтера         | Всего страниц напечатано –  | Скорость печати – $v$        | Время – $t$          |

*Задание. Выбрать по две величины и  
объяснить зависимость между ними.  
Привести пример в виде задачи.*

- Величины: путь, плотность, работа, скорость, стоимость, время, масса, производительность, время, цена, площадь, масса раствора, количество, длина, ширина, масса вещества в растворе, концентрация, объем.

## *Заполните таблицу.*

| <b>Цена</b> | <b>Количество</b> | <b>Стоимость</b> |
|-------------|-------------------|------------------|
| 100 ТГ      | 2ШТ               | ? ..... ТГ       |
| 50 ТГ       | ?.....ШТ          | 250ТГ            |
| 90 ТГ       | ?.....ШТ          | 540ТГ            |
| 110 ТГ      | 5ШТ               | ? .....ТГ        |
| 80 ТГ       | ?.....ШТ          | 560ТГ            |
| 60ТГ        | 4ШТ               | ? .....ТГ        |

*Записать данные в таблицу и  
решить задачу.*

*Ручка стоит 40 тенге. Сколько стоят  
4 ручки?*

| <b>Цена</b> | <b>Количество</b> | <b>Стоимость</b> |
|-------------|-------------------|------------------|
|             |                   |                  |

*Записать данные в таблицу и  
решить задачу.*

*Катя купила 3 шоколадки «Шок» по  
цене 60 тенге. Сколько шоколадок  
«Алёнка» по цене 90 тенге можно  
купить на эту же сумму?*

| <b>Цена</b> | <b>Количество</b> | <b>Стоимость</b> |
|-------------|-------------------|------------------|
|             |                   |                  |
|             |                   |                  |