

***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:

Задача	Произведение	Множитель	Множитель
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.

Цена	Количество	Стоимость
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?*

Цена	Количество	Стоимость

*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?*

Цена	Количество	Стоимость