**87712524362**

**780204400521**

**МАМЫРБЕКОВА Айгүл Аманбаевна**,

**№83 жалпы білім беретін орта мектебінің**

**бастауыш сынып мұғалімі.**

**Шымкент қаласы**

**ЗАЧЕМ НУЖНА МАТЕМАТИКА В ЖИЗНИ?**

Математика — это один из самых древних и важных предметов, который сопровождает человечество с момента его появления. Она помогает нам понимать окружающий мир, решать повседневные задачи и развивать логическое мышление. Однако многие ученики задаются вопросом: «Зачем мне нужна математика, если я не собираюсь быть математиком?»

На самом деле, математика окружает нас везде: в магазине, на кухне, в транспорте, в спорте и даже в искусстве. Без неё невозможно представить современные технологии, медицину, экономику и науку. В этой статье мы разберём, почему математика так важна и как она используется в разных сферах жизни.

Математика в повседневной жизни

Мы часто даже не замечаем, насколько математика помогает нам в быту. Вот несколько примеров:

Покупки и финансы

Каждый раз, когда мы идём в магазин, мы пользуемся математикой:

• Считаем деньги, чтобы хватило на покупку.

• Рассчитываем скидки и акции.

• Оцениваем, сколько сдачи нам должны дать.

Например, если в магазине идёт акция «Скидка 30%», а товар стоит 5000 тенге, то нам нужно вычислить, сколько мы сэкономим:

5000 × 30% = 5000 × 0.3 = 1500 тенге.

Таким образом, товар будет стоить 3500 тенге.

Готовка и кулинария

Когда мы готовим еду, мы тоже используем математику:

• Отмеряем ингредиенты (1/2 стакана муки, 200 мл молока).

• Уменьшаем или увеличиваем количество порций.

• Рассчитываем время приготовления.

Например, если рецепт рассчитан на 4 порции, а нам нужно приготовить на 6 человек, мы должны увеличить количество ингредиентов в 1.5 раза.

Время и расписание

Математика помогает нам планировать день:

• Считать, сколько минут осталось до начала урока.

• Оценивать, во сколько нужно выйти из дома, чтобы не опоздать.

• Делить время между учёбой, отдыхом и хобби.

Например, если урок начинается в 8:00, а дорога занимает 25 минут, то мы должны выйти из дома не позже 7:35.

Транспорт и путешествия

• Мы считаем расстояние и время в пути.

• Сравниваем стоимость билетов.

• Переводим валюту при поездках за границу.

Если скорость автобуса 60 км/ч, а расстояние до города 240 км, то можно рассчитать время в пути:

240 ÷ 60 = 4 часа.

Математика в науке и технологиях

1. Инженерия и строительство

Без математики невозможно построить здания, мосты, дороги и самолёты. Архитекторы используют геометрию для расчёта углов, площади и объёма. Например, если нужно покрыть пол плиткой, то важно правильно рассчитать количество плиток, чтобы избежать лишних затрат.

2. Компьютеры и программирование

Программисты используют алгебру и логические выражения для создания приложений, игр и веб-сайтов.

3. Медицина

• Врачи рассчитывают дозировку лекарств.

• Анализируют результаты анализов.

• Используют математические модели для прогнозирования болезней.

Профессии, где математика необходима

Многие профессии требуют знаний математики:

1. Инженеры – проектируют здания, машины, мосты.

2. Финансисты – работают с деньгами, кредитами, инвестициями.

3. Программисты – пишут коды и разрабатывают алгоритмы.

4. Учёные – проводят эксперименты и анализируют данные.

5. Логисты – рассчитывают маршруты доставки товаров.

Как математика помогает логически мыслить?

Изучая математику, мы учимся:

• Анализировать информацию.

• Искать правильные решения.

• Делать выводы на основе данных.

Эти навыки помогают не только в учёбе, но и в жизни: например, при принятии важных решений или планировании бюджета.

Интересные факты о математике

1. Число π (пи) используется в строительстве, космосе и физике.

2. Древние египтяне использовали математику для постройки пирамид.

3. Компьютерные игры основаны на сложных математических вычислениях.

4. В природе много примеров математики: симметрия снежинок, расположение листьев на стебле, узоры раковин.

Заключение: зачем учить математику?

Математика окружает нас повсюду: в финансах, науке, строительстве и даже в искусстве. Она помогает нам решать жизненные задачи, развивать мышление и достигать успеха в карьере.

Даже если вы не собираетесь становиться математиком, базовые знания пригодятся в повседневной жизни. Поэтому важно относиться к математике не как к сложному предмету, а как к полезному инструменту, который делает нашу жизнь проще и интереснее!