**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!