**Титова Елена Николаевна,**

**учитель математики**

**КГУ «Школа-гимназия №4**

**имени Л.Н.Толстого»**

**г.Степногорск**

**Акмолинской области**

**Финансовая и математическая грамотность - навыки необходимые для современной молодежи**

Жизнь в современном обществе требует от нас множества навыков, которые необходимы не только в профессиональной деятельности, но и в повседневной жизни. Среди этих навыков особое место занимают математическая и финансовая грамотность. В мире, где постоянно происходят изменения в экономике, технологиях и социальной сфере, способность правильно распоряжаться деньгами, планировать личный бюджет и принимать решения, основанные на математических расчетах, становится не просто полезной, а жизненно необходимой.

Однако на практике мы часто сталкиваемся с тем, что многие люди не обладают достаточными знаниями в этих областях, что приводит к финансовым проблемам, неправильному управлению ресурсами и даже к психологическим трудностям. Эта проблема особенно актуальна для молодежи, которая только начинает свою самостоятельную жизнь, но уже сталкивается с разнообразными предложениями финансовых услуг и инструментов.

Международные исследования, такие как PISA, **S&P Global FinLit Survey (Глобальное исследование финансовой грамотности S&P), Youth and Money Survey (Опрос молодежи о деньгах), и др., показывают, что** финансовая грамотность — важный аспект в обучении подрастающего поколения, требующий введения в школьные программы.

Математическая грамотность включает в себя умение работать с числами, анализировать и обрабатывать данные. Это не только способность выполнять арифметические операции, но и умение интерпретировать информацию в графиках, таблицах, понимать статистику и базовые финансовые инструменты. Математика лежит в основе всех экономических процессов, и понимание ее принципов дает возможность эффективно управлять своими финансами, инвестировать и избегать финансовых рисков.

С финансовой грамотностью ситуация еще более очевидна: умение планировать бюджет, грамотно обращаться с кредитами, правильно оценивать риски и возможности — это навыки, которые напрямую влияют на качество жизни. Стремительное развитие финансовых технологий и широкое распространение кредитных продуктов требуют от молодежи не только базовых знаний, но и способности к самостоятельному анализу.

Изучение математики и финансовых основ лучше всего строить через практические задания и кейс-стади. Изучение теоретического материала, изложенного в учебниках или преподносимого в виде лекций важно, но он должен быть подкреплен реальными примерами. Задачи, основанные на жизненных ситуациях (например, расчеты кредита, вычисление процентов, анализ и расчет семейного бюджета, использование статистических данных для анализа спортивных результатов, экологических проблем, проблем со здоровьем и др.), помогают связать знания с реальными обстоятельствами и делают процесс обучения более увлекательным и полезным. Решение прикладных задач развивает критическое мышление и учит анализировать информацию, планировать и принимать решения.

На сегодняшний день для изучения математической и финансовой грамотности доступны различные онлайн-ресурсы, где можно найти множество примеров задач практического содержания и возможность прохождения теоретических курсов. Учителю необходимо научить современную молодежь ориентироваться в этом многообразии ресурсов, показать на примерах необходимость владения данными знаниями через деловые игры, решение задач на финансовое планирование, управление бюджетом, инвестирование, и др.

Вот несколько примеров задач, развивающих математическую и финансовую грамотность.

Задача №1. Азату необходимо купить товар стоимостью 20000 тенге пока на него действует скидка 15%. Какую сумму Азат заплатит за товар?

Решение:
1) 20000 × 0,15 = 3000 (тенге) - сумма скидки.

2) 20000 – 3000 = 17000 (тенге) - сумма, которую нужно заплатить.

Ответ: 17000 тг.

Задача №2. Томирис планирует взять кредит 100 000 тенге под 12% годовых на 2 года. Какую сумму получит Томирис по истечении срока кредита, если процент начисляется по простой процентной системе?

Решение:
1) 12% × 100 000 = 12 000 (тенге) – проценты за год.
2) 12 000 × 2 = 24 000 (тенге) - проценты за два года.
3) 100 000 + 24 000 = 124 000 (тенге) - сумма, которую получит Томирис через 2 года.

Ответ: 124 000 тг.

Знание базовых математических операций и понятий важно не только для школьных уроков или экзаменов. В повседневной жизни эти навыки помогают принимать верные решения в различных ситуациях:

1. **Проценты и их вычисление**: важны для расчета скидок, налогов, процентных ставок по кредитам.
2. **Бюджетирование**: помогает планировать доходы и расходы, следить за финансовым состоянием.
3. **Инвестирование и кредиты**: понимание основ работы с долгами и активами позволяет избежать финансовых потерь.
4. **Умение анализировать и интерпретировать данные**: важно для принятия обоснованных решений, например, при выборе страховки или пенсионного фонда.

Для того чтобы быть финансово грамотным, необходимо освоить ключевые темы школьного курса математики:

1. **Арифметика** — основы сложения, вычитания, умножения и деления.
2. **Проценты** — расчет процентов, процентных ставок, скидок и долгов.
3. **Основы статистики** — умение работать с данными и анализировать их.

Математическая и финансовая грамотность — это не просто теоретические знания, владение математической и финансовой грамотностью является необходимым условием для успешной и осознанной жизни в современном мире. Школьники должны с раннего возраста осознавать важность этих знаний и развивать навыки, которые помогут не только в учебе, но и в повседневной жизни.

Изучение математической грамотности в школе позволяет научить правилам решения практических задач, использовать доступные онлайн-ресурсы, тренажеры, методы решения прикладных задач, не бояться задавать вопросы экспертам той или иной области знаний.

Математическая и финансовая грамотность являются ключевыми навыками, которые открывают множество возможностей для карьерного роста в самых различных сферах. В условиях быстро меняющегося мира, где технологии и экономические процессы становятся все более сложными, эти навыки становятся особенно важными. Вот несколько современных специальностей, которые можно освоить, обладая хорошими математическими и финансовыми знаниями: аналитик, риск менеджер, аудитор, банковский консультант, инвестиционный банкир, координатор проектов в области IT, трейдер, и др.

 Важно помнить, что знание — это сила, и чем раньше человек начнет изучать финансовую и математическую грамотность, тем легче будет ему принимать правильные решения в жизни.