1.Математика тренирует аналитическое мышление и умение думать концепциями — раскладывать ситуации на составляющие и просчитывать успешность разных сценариев. А с развитой логикой получится дать всем возможным вариантам критическую оценку и найти оптимальный. Взять хотя бы популярный пример с пиццами, где одна 45сантиметровая оказывается больше, чем две по 30 сантиметров. Доказательство — расчёт площади кругов по знакомой со школы формуле «число пи, умноженное на радиус в квадрате». По количеству начинки 45 сантиметров тоже выиграют: в средних общая площадь теста будет больше.

2.Если ваш девиз — прожить от зарплаты до зарплаты и не провалиться в долги, то освоить финансовую грамотность точно не помешает. А здесь математика и логика — первые помощники. С ними станет проще распределять суммы по задачам и даже откладывать в копилку. От необдуманных покупок эти навыки тоже предостерегут: чтобы попасть в корзину, товару придётся пройти проверку на необходимость, а скидкам — на выгодность. Умение хорошо считать свои деньги пригодится, например, для выбора банковского продукта. Заманчивые проценты кешбэка могут оказаться невыгодными, если у дебетовой карты высокая стоимость обслуживания.

3.С ней получится вести споры аргументированно и легко **парировать** в диалоге. Вы научитесь быстрее понимать, как ваш **оппонент** пришёл к тому или иному умозаключению, и находить нестыковки, за которые реально зацепиться. Строить собственные доводы тоже будет легче. Кроме того, решение логических задач развивает абстрактное мышление. А оно формирует представление о вещах, событиях и явлениях, которые невозможно увидеть или которые ещё не произошли. И, соответственно, рассуждать о них. Пользоваться этими преимуществами можно не только в беседах с друзьями или дебатах в интернете.

4.Математические способности и логика нужны не только профессорам вузов и шахматистам. Дизайнерам они помогают создавать гармоничные иллюстрации, руководителям — эффективно управлять командами, поварам — рассчитывать пропорции ингредиентов для блюд. Даже в сугубо «гуманитарных‎» профессиях вроде журналистики математика открывает новые пути для развития. Например, написать аналитическую колонку про фондовые рынки скорее поручат человеку, который хорошо разбирается в экономике и может составить прогноз так, чтобы изданию потом не пришлось извиняться перед читателями. ‎Кроме того, серьёзное увлечение математикой и логикой может стать отправной точкой для поиска себя в других профессиях, где цифры особенно важны.

5.Решение математических и логических задач — это **ментальная** тренировка. Собирание пазлов, игра в квизы или бытовые расчёты без калькулятора помогут прокачивать **когнитивные** функции, в том числе память, внимание и гибкость ума. С ними будет легче работать и подстраиваться под изменения в мире. Если что-то вдруг пойдёт не по плану, мозг начнёт искать рациональные выходы и варианты действий, а не вгонять человека в панику или уныние. Кстати, некоторые исследователи предполагают, что занятия математикой способны улучшить контроль над эмоциями в целом. Например, помогут проще справляться с гневом или грустью. Ссора с приятелем с меньшей вероятностью приведёт к краху дружбы, а замечание от руководителя — к самобичеванию и желанию всё бросить.

6.Решение сложной задачи, победа в шахматной партии или правильный ответ на заковыристый вопрос в викторине — всё это мощно подпитывает веру в собственные силы. А её пользу сложно переоценить. Например, здоровая самооценка помогает победить синдром самозванца, решиться на первый шаг в отношениях или на одиночное путешествие. Маленькие или большие победы в математических и логических упражнениях также могут приводить к выбросу дофамина — так называемого гормона счастья. Этот нейромедиатор не только улучшает настроение, но и повышает любопытство, внимательность и мотивацию — продолжать учиться новому и достигать целей будет проще.

Задания.

*1.Прочитайте текст. Выберите высказывание, которое, на ваш взгляд, наиболее точно отражает содержание текста. Запишите вариант ответа и обоснуйте свой выбор*.

А. Величие человека - в его способности мыслить. (Б. Паскаль)

Б. Если вы хотите участвовать в большой жизни, то наполняйте свою голову математикой, пока есть к тому возможность. Она окажет вам потом огромную помощь во всей вашей работе. (М.И. Калинин)

В. Кто с детских лет занимается математикой, тот развивает внимание, тренирует свой мозг, свою волю, воспитывает настойчивость и упорство в достижении цели. (А. Маркушевич)

Г. Математика - гимнастика ума. (А.В. Суворов)

*2.Какие утверждения соответствуют прочитанному тексту? Выпишите правильные ответы.*

А. Математика тренирует аналитические способности, логическое и критическое мышление.

Б. математика поможет накопить много денег.

В. решение сложных математических задач приводит к нервным срывам, делает человека неуверенным в себе.

Г. математика развивает аналитическое мышление, которое помогает решать бытовые задачи, помогают организовать быт человека.

Д. современный человек не сможет быстро найти работу без хорошего знания математики.

3.*Соотнесите правую и левые колонки таблицы*.

Математика помогает современному человеку.

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | А. Повышает самооценку |
| 2 | Б. Помогает строить карьеру |
| 3 | В. Учит быстро находить решение |
| 4 | Г. Помогает стать мастером дискуссии |
| 5 | Д. Поддерживает работу мозга |
| 6 | Е. Управление личными финансами |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  |  |  |  |  |  |

*4.Определите значение слов.*

|  |  |
| --- | --- |
| 1.парировать | А.мыслительный |
| 2.оппонент | Б.собеседник |
| 3.Ментальный | В.познавательный |
| 4.когнитивный | Г.отражать |

*5.Вам необходимо пригласить учеников в кружок математики. Напишите рекламный текст, перечислите в нем преимущества, которые дает математика. Объем рекламного текста 50 слов.*