

Памятка

Математическая грамотность

Цель обучения ребенка состоит в том, чтобы сделать его способным развиваться дальше, без помощи учителя.

Элберт Хаббарт

Функциональная математическая грамотность – это способность формулировать, применять и интерпретировать математику в разнообразных контекстах. Она включает математические рассуждения, использование математических понятий, процедур, фактов и инструментов, чтобы описать, объяснить и предсказать явления. Помогает людям понять роль математики в мире, высказывать хорошо обоснованные суждения и принимать решения, которые должны принимать конструктивные, активные и размышляющие граждане.

В основе познания математики – мышление. Цель математики – развитие мышления. Прямая обязанность предмета «математика» – через предметное содержание развивать мышление.

Для решения проблемы математической грамотности следует научить детей смотреть на мир сквозь «математические очки», раскладывать привычные вещи и явления на математические составляющие.



Каждый учащийся должен уметь увидеть математическую природу жизненной проблемы, представленной в контексте реального мира. Уметь формулировать поставленную проблему на языке математики, применять известные математические

понятия, процедуры, рассуждения, интерпретировать и оценивать математические результаты с учетом контекста представленной проблемы.

Для обеспечения достаточного уровня математической грамотности учеников учителю необходимо предложить им нетипичные задания, в которых рассматриваются некоторые проблемы из их реальной жизни. Выполнение таких заданий, как правило, предполагает применение знаний в незнакомой ситуации, поиск новых способов и решений.

Ничто не развивает логическое мышление, а значит формирует математическую грамотность так успешно, как составление, коллективное обсуждение и решение арифметическим способом текстовых задач на сюжеты из собственного жизненного опыта учеников.



* Памятка разработана Государственным бюджетным учреждением дополнительного профессионального образования Республики Адыгея «Адыгейский республиканский институт повышения квалификации».