Математическая грамотность.

(пед.совет 28 декабря 2024г.)

Математическая грамотность – это способность человека применять математические знания и умения в повседневной жизни, в учёбе и профессиональной деятельности. Она включает в себя умение читать, записывать и интерпретировать информацию, выполнять арифметические операции, использовать математические понятия и инструменты для решения практических задач.

Зачем нужна математическая грамотность? Для успешной жизни и карьеры в современном обществе необходимо уметь анализировать данные, делать выводы и принимать решения на основе математических знаний. Это важно для понимания научных и технических процессов, для планирования бюджета, для оценки рисков и принятия обоснованных решений в разных сферах жизни.

Без навыков математической грамотности человек ограничивает себя в методах размышления и поиска решения проблемы. Да и в принципе именно математика представляет решения задач.

Если человек сможет перенести свои бытовые проблемы на математические конструкции, то и проблемы можно будет решать проще и быстрее. Именно поэтому и в ОГЭ и в ЕГЭ, что профиле, что в базе достаточное количество задач для проверки математической грамотности.

Как развивать математическую грамотность?

Основным способом развития математической грамотности является повторение основ и решения задач. Чем больше математических задач по математике и логике будут решаться, тем выше будет уровень математической грамотности. Однако задачи должны быь именно бытовыми, не уравнения или неравенства без контекста.

Можно просить детей строить бытовые графики, например, график изменения настроения в течении дня. Мозг – это нейронные связи, чем чаще будем их включать, тем быстрее и лучше они работают. Логика развивается при решении ребусов, головоломок, логических задач, судоку, шашки, шахматы и т.д.

Очень близкое по значению с математической грамотностью является понятие математической интуиции (чувство числа).

Ученые сделали довольно простые вывод: Практика, повторение и старание.

Математика повсюду, мы не всегда её замечаем. Однако, если ребёнку открыть на это глаза, то и его уровень математической грамотности будет расти сам собой.