



Математическая грамотность при подготовке к ОГЭ по географии

Тымчишина И. А.
МАОУ СОШ № 50

- это способность человека мыслить математически, формулировать, применять и интерпретировать математику для решения задач в разнообразных практических контекстах. Она включает в себя понятия, процедуры и факты, а также инструменты для описания, объяснения и предсказания явлений

Математическая грамотность

Знания и умения, необходимые для математически грамотного человека:

- пространственное воображение;
- использование масштаба; нахождение периметра и площади фигур;
- умение читать и интерпретировать количественную информацию, представленную в различной форме;
- умение работать с формулами, знаковыми и числовыми последовательностями;
- умение выполнять действия с различными единицами измерения

Модель математической грамотности



Преемственность в формировании математической грамотности на уроках географии

Формируемые умения	5 класс	6 класс	7 класс	8 класс	9 класс
Определение расстояния (план местности, использование масштаба карты)	9, 10				
Определение протяженности в градусах (км) по географическим картам	13				
Определение географических координат	12				
Установление зависимостей между показателями: температура воздуха, высота над уровнем моря, атмосферное давление					
Анализ статистических данных. Работа с графиками, диаграммами			12,13,14	13	
Определение амплитуды температуры			7	11	
Определение показателей температуры воздуха (градусник)					
Определение высоты местности (профиль местности).			5		
Определение показателей плотности населения, естественного прироста, миграционного прироста и т.д. (использование статических данных)			14	13,14	

Конфуций говорил: «Три пути ведут к знанию: путь подражания – это путь самый легкий, путь размышления – это путь самый благородный, и путь опыта – путь самый горький».

«Функциональная грамотность –
современный вызов для образования»



Функционально грамотный человек

- это человек, который способен использовать все постоянно приобретаемые в течение жизни знания, умения и навыки для решения максимально широкого диапазона жизненных задач в различных сферах человеческой деятельности, общения и социальных отношений.