

Концепция направления «математическая грамотность» исследования PISA-2022

В 2022 году основное направление исследования PISA - математическая грамотность. Исследование PISA-2022 будет измерять, насколько эффективно образовательные системы стран готовят учащихся к использованию математики во всех аспектах их личной, общественной и профессиональной жизни.

Математическая грамотность – 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. Она помогает людям понять роль математики в мире, высказывать хорошо обоснованные суждения и принимать решения, которые должны принимать конструктивные, активные и размышляющие граждане в 21 веке».

В концепции по математике исследования PISA-2022 ключевой составляющей понятия математическая грамотность является *математическое рассуждение*.

В рамках данной концепции *математическое содержание* разделено по четырем категориям:

- *Количество*
- *Неопределенность и данные*
- *Изменение и зависимости*
- *Пространство и форма*

Кроме этого, в концепцию по математике были добавлены *восемь навыков 21 века*:

- Критическое мышление
- Креативность
- Исследование и изучение
- Саморегуляция, инициативность и настойчивость
- Использование информации
- Системное мышление
- Коммуникация
- Рефлексия

Концепция по математике PISA-2021(схема):

