

Математическая грамотность	способность индивидуума проводить математические рассуждения и формулировать, применять, интерпретировать математику для решения проблем в разнообразных контекстах реального мира.
Задания на формирование математической грамотности	<p>- не типичные учебные задачи, а близкие к реальным проблемные ситуации, представленные в некотором контексте и разрешаемые доступными учащемуся средствами математики;</p> <p>- к каждому заданию дается описание некоторой ситуации и предлагается от 1 до 3 вопросов;</p> <p>- успешность выполнения заданий существенно зависит не только от предметных знаний, но и от овладения учащимися мыслительными процессами, стратегиями смыслового чтения, умения работать с текстом и проч.</p>
Структура оценки математической грамотности включает:	<p>Математическое содержание (предметное ядро функциональной грамотности).</p> <p>Контекст, в котором представлена проблема.</p> <p>Мыслительная деятельность, описывает что делает ученик, чтобы связать контекст, в котором представлена проблема, с математикой, необходимой для её решения.</p>
Математическое содержание	<p>Изменения и зависимости (алгебра)</p> <p>Пространство и форма (геометрия)</p> <p>Неопределенность и данные (ТВ и статистика)</p> <p>Количество (арифметика)</p>
Контекст	<p>Личная жизнь – Мир человека (повседневные дела)</p> <p>Образование/профессиональная деятельность – Мир профессий (школьная жизнь и трудовая деятельность)</p> <p>Общественная жизнь – Мир социума (ситуации, связанные с жизнью общества (местного, национального или всего мира)</p> <p>Научная деятельность – Мир науки (обычно связаны с применением математики к науке или технологии, явлениям физического мира)</p>
Мыслительная деятельность	<p>Формулировать ситуацию математически</p> <p>Применять математические понятия, факты, процедуры</p> <p>Интерпретировать, использовать и оценивать математические результаты</p> <p>Рассуждать, делать несложный вывод, выбирать, давать соответствующее обоснование. Размышлять над аргументами, рассуждениями и выводами мат. результата</p>