

Уровни математической грамотности

Достигаются только включением модуля углубленного изучения предмета для школьника

☑ Школьник обобщает и использует информацию на основе своих исследований.

☑ Использует свои знания в нестандартных контекстах.

☑ Связывает источники информации и плавно переходит от одних к другим.

☑ Применяет свое видение, чтобы развить новые подходы решения задач.

☑ Анализирует действия, сообщает о выводах и об их соответствии исходной ситуации.

6

Наивысший

☑ Ученик применяет математические концепции и проводит операции для решения незнакомых задач, объясняет ход решения.

☑ Выбирает, сравнивает, оценивает и аргументирует стратегию решения комплексной задачи.

☑ Разрабатывает и оперирует моделями для сложных ситуаций, выявляет ограничения.

☑ Работает стратегически.

☑ Анализирует работу, формулирует интерпретации и делится ими

5

Высокий

☑ Школьник выбирает и объединяет представленную информацию, проводит анализ практической задачи.

☑ Работает с явными моделями для сложных ситуаций.

☑ Использует свой ограниченный диапазон умений и рассуждает с некоторой проницательностью в прямом контексте.

☑ Объясняет и приводит аргументы на основе своих действий

4

Средний
высокий

☑ Обобщает и использует информацию.

☑ Использует знания в нестандартных контекстах.

☑ Связывает источники информации и переходит между ними.

☑ Применяет продвинутое математическое мышление.

☑ Применяет свое видение наряду с навыками символических и формальных математических операций, чтобы развить новые подходы решения задач.

☑ Анализирует свои действия и точно сообщает о своих выводах и об их соответствии исходной ситуации

3

Средний

☑ Применяет концепции и проводит операции для решения задач, объясняет ход решения.

☑ Выбирает, сравнивает и оценивает стратегию решения комплексной задачи, аргументирует свои действия.

☑ Разрабатывает и оперирует моделями для сложных ситуаций, выявляет ограничения. Работает стратегически, используя хорошо развитые навыки мышления.

☑ Анализирует проделанную работу, формулирует и делится своими интерпретациями

2

Средний
низкий

☑ Выбирает и объединяет представленную информацию, проводит анализ практической задачи.

☑ Работает с явными моделями для сложных конкретных ситуаций.

☑ Использует свой ограниченный диапазон умений и рассуждает с некоторой проницательностью в прямом контексте.

☑ Дает объяснения и приводит аргументы на основе своих действий

1

Базовый