

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ГРАМОТНОСТЬ

Характеристики заданий и система оценивания диагностической работы для учащихся 7 классов

ЗАДАНИЕ 1. ПИСЬМО ДЕДУ МОРОЗУ. (1 из 4). МФГ_МА_7_040_01				
<ul style="list-style-type: none">• Содержательная область оценки: количество• Компетентностная область оценки: применять• Контекст: личный• Уровень сложности задания: высокий• Формат ответа: задание с несколькими краткими ответами• Объект оценки: использовать масштаб, вычислять процентные отношения, переводить единицы измерения• Максимальный балл: 2• Способ проверки: программный				
Система оценивания				
Балл	Содержание критерия			
2	Все ячейки заполнены верно.			
	<i>Габариты</i>	<i>Размеры в соответствии с данными модели, см</i>	<i>Размеры в соответствии с чертежом, мм</i>	<i>На сколько процентов различаются эти величины?</i>
	Длина	864	8970	4
1	Ячейки «864» и «8970» заполнены верно, ячейка «4» не заполнена или заполнена неверно.			
0	Другой ответ, или ответы отсутствуют.			

ЗАДАНИЕ 2. ПИСЬМО ДЕДУ МОРОЗУ. (2 из 4). МФГ МА 7_040_02

- **Содержательная область оценки:** количество
- **Компетентностная область оценки:** применять
- **Контекст:** личный
- **Уровень сложности задания:** средний
- **Формат ответа:** комплексное задание с кратким ответом и выбором ответа
- **Объект оценки:** вычислять проценты
- **Максимальный балл:** 2
- **Способ проверки:** экспертный

Система оценивания

Балл	Содержание критерия				
2	Обе строки заполнены верно, сделан верный выбор.				
	<i>Интернет-магазин</i>	<i>Стоимость, руб.</i>	<i>Скидка, %</i>	<i>Стоимость с учётом скидки, руб.</i>	<i>Выберите верное</i>
	А	3358	15	2854,3	Менее выгодная
	Б	3659	24	2780,84	Более выгодная
1	Обе строки заполнены верно, сделан неверный выбор или выбор отсутствует.				
0	Другие ответы, или ответы отсутствуют.				

ЗАДАНИЕ 3. ПИСЬМО ДЕДУ МОРОЗУ. (3 из 4). МФГ МА 7_040_03

- **Содержательная область оценки:** неопределенность и данные
- **Компетентностная область оценки:** рассуждать
- **Контекст:** личный
- **Уровень сложности задания:** низкий
- **Формат ответа:** задание с кратким ответом
- **Объект оценки:** выполнять приближенные вычисления, оценку и сравнение чисел
- **Максимальный балл:** 1
- **Способ проверки:** программный

Система оценивания

Балл	Содержание критерия
1	Ответ: Б.
0	Другой ответ, или ответ отсутствует.

ЗАДАНИЕ 4. ПИСЬМО ДЕДУ МОРОЗУ. (4 из 4). МФГ МА 7 040 04

- **Содержательная область оценки:** неопределенность и данные
- **Компетентностная область оценки:** формулировать
- **Контекст:** личный
- **Уровень сложности задания:** высокий
- **Формат ответа:** задание развернутым ответом
- **Объект оценки:** находить медиану набора числовых данных по диаграмме
- **Максимальный балл:** 2
- **Способ проверки:** экспертный

Система оценивания

Балл	Содержание критерия
2	Ответ: 4535 р.; обоснование: количество дней по месяцам, упорядоченных по возрастанию стоимости: 31 (декабрь), 31 (июль), 31 (август), 30 (ноябрь), 30 (сентябрь), 31 (октябрь). Середина ряда приходится на август.
1	Дан ответ: 4557,5р., из обоснования следует, что не учтено разное количество дней в месяцах. При отсутствии обоснования выставляется 0 баллов.
0	Другой ответ, или ответ отсутствует.

ЗАДАНИЕ 5. СКВОРЕЧНИК. (1 из 4). МФГ_МА_7_041_01

- **Содержательная область оценки:** пространство и форма
- **Компетентностная область оценки:** формулировать
- **Контекст:** общественный
- **Уровень сложности задания:** средний
- **Формат ответа:** задание с несколькими краткими ответами
- **Объект оценки:** читать чертежи, создавать на их основе необходимые мысленные образы, выполнять действия, преобразования, сравнение величин
- **Максимальный балл:** 2
- **Способ проверки:** программный

Система оценивания

Балл	Содержание критерия
2	Дан ответ: А. 150 x 150; Б. 210. Все три числа указаны верно.
1	Два числа указаны верно, одно число указано неверно или отсутствует.
0	Другой ответ, или ответ отсутствует.

ЗАДАНИЕ 6. СКВОРЕЧНИК. (2 из 4). МФГ_МА_7_041_02

- **Содержательная область оценки:** пространство и форма
- **Компетентностная область оценки:** формулировать
- **Контекст:** общественный
- **Уровень сложности задания:** средний
- **Формат ответа:** комплексное задание с кратким и развернутым ответом
- **Объект оценки:** читать чертежи, сопоставлять различные изображения, распознавать и анализировать форму геометрических фигур, длины отдельных элементов, частей фигуры
- **Максимальный балл:** 2
- **Способ проверки:** экспертный

Система оценивания

Балл	Содержание критерия
2	Дан ответ: Да или Хватит. Приведено верное обоснование. Пример возможного обоснования: $(315 + 220 + 230) \times 2 + 230 < 2000$.
1	Дан верный ответ, приведено решение, логика решения верна, но обоснование неполное или один из размеров в выражении указан неверно.
0	Другой ответ, или ответ отсутствует.

ЗАДАНИЕ 7. СКВОРЕЧНИК. (3 из 4). МФГ МА 7 041 03	
<ul style="list-style-type: none"> • Содержательная область оценки: пространство и форма • Компетентностная область оценки: интерпретировать • Контекст: общественный • Уровень сложности задания: средний • Формат ответа: комплексное задание с кратким и развернутым ответом • Объект оценки: мысленно строить пространственную фигуру из плоских элементов, оценивать размеры пространственной фигуры • Максимальный балл: 2 • Способ проверки: экспертный 	
Система оценивания	
Балл	Содержание критерия
2	Дан ответ: 5. Приведено верное обоснование. Пример возможного обоснования: Ширина скворечника равна $2 + 15 + 2 = 19$ см; длина крыши равна 23 см, козырёк: $23 - 19 = 4$ см < 5 см.
1	Дан верный ответ, обоснование не приведено или неполное.
0	Другой ответ, или ответ отсутствует.

ЗАДАНИЕ 8. СКВОРЕЧНИК. (4 из 4). МФГ МА 7 041 01	
<ul style="list-style-type: none"> • Содержательная область оценки: неопределенность и данные • Компетентностная область оценки: рассуждать • Контекст: общественный • Уровень сложности задания: низкий • Формат ответа: задание с выбором одного верного ответа • Объект оценки: преобразовывать величины (время), выполнять действия с величинами (вычислять даты событий) • Максимальный балл: 1 • Способ проверки: программный 	
Система оценивания	
Балл	Содержание критерия
1	Выбран ответ: 3 (24 мая).
0	Выбран другой вариант ответа, или ответ отсутствует.