

## МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ГРАМОТНОСТЬ (9 класс)

### Характеристики заданий и система оценивания

<b>ЗАДАНИЕ 1. ДОМАШНИЙ КИНОТЕАТР. (1 из 4) МФГ МА 9 035 01 A10</b>	
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Содержательная область оценки:</b> количество</li> <li>• <b>Компетентностная область оценки:</b> применять</li> <li>• <b>Контекст:</b> личный</li> <li>• <b>Уровень сложности:</b> низкий</li> <li>• <b>Формат ответа:</b> задание с кратким ответом</li> <li>• <b>Объект оценки:</b> выявлять зависимости между величинами, переводить из одной единицы измерения в другую (из дюймов в метры)</li> <li>• <b>Максимальный балл:</b> 1 балл</li> </ul>	
<b>Система оценивания:</b>	
Балл	Содержание критерия
<b>1</b>	Записано число: 2,54 ИЛИ 2.54.
<b>0</b>	Другой ответ или ответ отсутствует.

<b>ЗАДАНИЕ 2. ДОМАШНИЙ КИНОТЕАТР. (2 из 4) МФГ МА 9 035 02 A10</b>	
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Содержательная область оценки:</b> неопределенность и данные</li> <li>• <b>Компетентностная область оценки:</b> интерпретировать</li> <li>• <b>Контекст:</b> образовательный</li> <li>• <b>Уровень сложности:</b> низкий</li> <li>• <b>Формат ответа:</b> задание с выбором одного верного ответа</li> <li>• <b>Объект оценки:</b> анализировать выявленную информацию посредством использования средств информатизации (встроенного калькулятора), отбирать и обрабатывать информацию (результатов эксперимента), извлекать и интерпретировать данные (результаты решения задач с учетом ограничений, связанные с реальными свойствами рассматриваемых процессов и явлений), выявлять зависимости между величинами, сравнивать и упорядочивать числа</li> <li>• <b>Максимальный балл:</b> 1 балл</li> </ul>	
<b>Система оценивания:</b>	
Балл	Содержание критерия
<b>1</b>	Выбран ответ 3 (75 дюймов).
<b>0</b>	Другой ответ или ответ отсутствует.

**ЗАДАНИЕ 3. ДОМАШНИЙ КИНОТЕАТР. (3 из 4) МФГ МА 9 035 03 А10****ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:**

- **Содержательная область оценки:** неопределенность и данные
- **Компетентностная область оценки:** интерпретировать
- **Контекст:** образовательный
- **Уровень сложности:** средний
- **Формат ответа:** задание с комплексным множественным выбором
- **Объект оценки:** анализировать выявленную информацию посредством использования средств информатизации (встроенного калькулятора), извлекать и интерпретировать данные, выявлять зависимости между величинами, сравнивать и упорядочивать числа
- **Максимальный балл:** 2 балла

**Система оценивания:**

<b>Балл</b>	<b>Содержание критерия</b>												
<b>2</b>	Выбраны следующие ответы и никакие другие: <table border="1"><thead><tr><th><b>Утверждение</b></th><th><b>Верно</b></th><th><b>Неверно</b></th></tr></thead><tbody><tr><td>Чем больше диагональ экрана телевизора, тем ближе зритель должен сидеть к экрану.</td><td><input type="radio"/></td><td><input checked="" type="radio"/></td></tr><tr><td>Если угол обзора экрана по горизонтали <math>45^\circ</math>, то расстояние просмотра от зрителя до экрана будет соответствовать рекомендациям для домашнего кинотеатра.</td><td><input type="radio"/></td><td><input checked="" type="radio"/></td></tr><tr><td>Согласно рекомендациям, экран современного широкоформатного телевизора с диагональю 55 дюймов <b>не</b> может находиться на расстоянии 1 метра от зрителя.</td><td><input checked="" type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td></tr></tbody></table>	<b>Утверждение</b>	<b>Верно</b>	<b>Неверно</b>	Чем больше диагональ экрана телевизора, тем ближе зритель должен сидеть к экрану.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Если угол обзора экрана по горизонтали $45^\circ$ , то расстояние просмотра от зрителя до экрана будет соответствовать рекомендациям для домашнего кинотеатра.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Согласно рекомендациям, экран современного широкоформатного телевизора с диагональю 55 дюймов <b>не</b> может находиться на расстоянии 1 метра от зрителя.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Утверждение</b>	<b>Верно</b>	<b>Неверно</b>											
Чем больше диагональ экрана телевизора, тем ближе зритель должен сидеть к экрану.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>											
Если угол обзора экрана по горизонтали $45^\circ$ , то расстояние просмотра от зрителя до экрана будет соответствовать рекомендациям для домашнего кинотеатра.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>											
Согласно рекомендациям, экран современного широкоформатного телевизора с диагональю 55 дюймов <b>не</b> может находиться на расстоянии 1 метра от зрителя.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>											
<b>1</b>	В любых двух случаях правильно определены истинные и ложные утверждения.												
<b>0</b>	Другой ответ или ответ отсутствует.												

**ЗАДАНИЕ 4. ДОМАШНИЙ КИНОТЕАТР. (4 из 4) МФГ МА 9 035 04 А10****ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:**

- **Содержательная область оценки:** изменение и зависимости
- **Компетентностная область оценки:** рассуждать
- **Контекст:** образовательный
- **Уровень сложности:** средний
- **Формат ответа:** комплексное задание с выбором ответа и объяснением
- **Объект оценки:** анализировать выявленную информацию посредством использования средств информатизации (встроенного калькулятора), извлекать и интерпретировать данные, выявлять зависимости между величинами, сравнивать и упорядочивать числа
- **Максимальный балл:** 2 балла

**Система оценивания:**

<b>Балл</b>	<b>Содержание критерия</b>
<b>2</b>	Выбран ответ: «Позволяют» и приведено обоснование, содержащее сравнение величины минимального расстояния просмотра от зрителя до экрана с шириной и длиной комнаты. Возможное решение: 1) Минимальное расстояние просмотра от зрителя до экрана $h = 2,6(\text{м})$ получаем при использовании калькулятора расчета диагонали экрана и расстояния просмотра от зрителя до экрана. 2) $2,6 < 3 \text{ м}$ 3) $2,6 < 4 \text{ м}$ .
<b>1</b>	Выбран ответ: «Позволяют» и приведено обоснование, содержащее сравнение величины минимального расстояния просмотра от зрителя до экрана либо с шириной, либо с длиной комнаты. Приведено одно неравенство: $2,6 < 3 \text{ м}$ или $2,6 < 4 \text{ м}$ .
<b>0</b>	Другие варианты или ответ отсутствует.