

## МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ГРАМОТНОСТЬ (5 класс)

### Характеристики заданий и система оценивания

<b>ЗАДАНИЕ 1. ВЕЛОПРОКАТ. (1 из 8). МФГ МА 5 051 01</b>									
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:</b>									
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Содержательная область оценки:</b> покупки</li> <li>• <b>Компетентностная область оценки:</b> выявление финансовой информации</li> <li>• <b>Контекст:</b> семейный</li> <li>• <b>Уровень сложности:</b> средний</li> <li>• <b>Формат ответа:</b> задание на установление соответствия (две группы объектов)</li> <li>• <b>Объект оценки:</b> установить верность утверждений на основе инструкции к велопрокату</li> <li>• <b>Максимальный балл:</b> 1</li> <li>• <b>Способ проверки:</b> программный</li> </ul>									
<b>Система оценивания:</b>									
Балл	Содержание критерия								
<b>1</b>	<p>В выпадающих меню выбраны следующие ответы Верно-Неверно-Верно:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Утверждения</th> <th style="text-align: center;">Верно/Неверно</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Для того чтобы взять велосипед, нужно использовать мобильное устройство.</td> <td style="text-align: center;">Верно</td> </tr> <tr> <td>Оплатить прокат можно как банковской картой, так и наличными.</td> <td style="text-align: center;">Неверно</td> </tr> <tr> <td>Плата за прокат велосипеда складывается из платы за пользование велопрокатом и платы по тарифу.</td> <td style="text-align: center;">Верно</td> </tr> </tbody> </table>	Утверждения	Верно/Неверно	Для того чтобы взять велосипед, нужно использовать мобильное устройство.	Верно	Оплатить прокат можно как банковской картой, так и наличными.	Неверно	Плата за прокат велосипеда складывается из платы за пользование велопрокатом и платы по тарифу.	Верно
Утверждения	Верно/Неверно								
Для того чтобы взять велосипед, нужно использовать мобильное устройство.	Верно								
Оплатить прокат можно как банковской картой, так и наличными.	Неверно								
Плата за прокат велосипеда складывается из платы за пользование велопрокатом и платы по тарифу.	Верно								
<b>0</b>	Другой ответ, или ответ отсутствует.								

<b>ЗАДАНИЕ 2. ВЕЛОПРОКАТ. (2 из 8). МФГ МА 5 051 02</b>	
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Содержательная область оценки:</b> ФГ: покупки. МГ: количество</li> <li>• <b>Компетентностная область оценки:</b> ФГ: выявление финансовой информации. МГ: интерпретировать/оценивать</li> <li>• <b>Контекст:</b> семейный</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> переформулировать утверждение и воспользоваться логической конструкцией «Если ..., то...» («Если время поездки меньше 30 мин, то плата за прокат составляет 0 рублей.»)</li> <li>• <b>Максимальный балл:</b> 1</li> <li>• <b>Способ проверки:</b> программный</li> </ul>	
<b>Система оценивания:</b>	
Балл	Содержание критерия
<b>1</b>	Выбран ответ 4 (100 руб.).
<b>0</b>	Выбран другой вариант ответа, или ответ отсутствует.

**ЗАДАНИЕ 3. ВЕЛОПРОКАТ. (3 из 8). МФГ МА 5 051 03****ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:**

- **Содержательная область оценки:** покупки
- **Компетентностная область оценки:** анализ информации в финансовом контексте
- **Контекст:** личный
- **Уровень сложности:** низкий
- **Формат ответа:** задание с выбором одного верного ответа
- **Объект оценки:** выбрать, какое требование является финансовым
- **Максимальный балл:** 1
- **Способ проверки:** программный

**Система оценивания:**

<b>Балл</b>	<b>Содержание критерия</b>
<b>1</b>	Выбран ответ 4 (Иметь на карте средства для оплаты проката).
<b>0</b>	Выбран другой вариант ответа, или ответ отсутствует.

**ЗАДАНИЕ 4. ВЕЛОПРОКАТ. (4 из 8). МФГ МА 5 051 04****ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:**

- **Содержательная область оценки:** ФГ: покупки. МГ: количество
- **Компетентностная область оценки:** ФГ: применение финансовых знаний и понимания. МГ: формулировать
- **Контекст:** личный
- **Уровень сложности:** высокий
- **Формат ответа:** задание с кратким ответом
- **Объект оценки:** вычислять стоимость проката для семьи из трёх человек
- **Максимальный балл:** 2
- **Способ проверки:** программный

**Система оценивания:**

<b>Балл</b>	<b>Содержание критерия</b>
<b>2</b>	Записано число 660.
<b>1</b>	Записано число 360 (не добавлены $100 \times 3 = 300$ р. за велопрокат) или число 220 (стоимость за одного человека).
<b>0</b>	Другой ответ, или ответ отсутствует.

**ЗАДАНИЕ 5. ВЕЛОПРОКАТ. (5 из 8). МФГ МА 5 051 05****ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:**

- **Содержательная область оценки:** покупки/визуальное самовыражение
- **Компетентностная область оценки:** анализ информации в финансовом контексте
- **Контекст:** личный
- **Уровень сложности:** низкий
- **Формат ответа:** задание с развернутым ответом в виде рисунка
- **Объект оценки:** изображать графически алгоритм действий, отображать финансовую информацию
- **Максимальный балл:** 2
- **Способ проверки:** экспертный

**Система оценивания:**

<b>Балл</b>	<b>Содержание критерия</b>
<b>2</b>	Все шаги изображены верно, верно отображена информация о тарифе.
<b>1</b>	Все шаги изображены верно, информация о тарифе не отображена.
<b>0</b>	Другой ответ, или ответ отсутствует.

**ЗАДАНИЕ 6. ВЕЛОПРОКАТ. (6 из 8). МФГ МА 5 051 06****ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:**

- **Содержательная область оценки:** ФГ: покупки. МГ: изменения и зависимости
- **Компетентностная область оценки:** ФН: применение финансовых знаний и понимания. МГ: формулировать
- **Контекст:** личный
- **Уровень сложности:** высокий
- **Формат ответа:** задание с развернутым ответом
- **Объект оценки:** устанавливать зависимости между величинами
- **Максимальный балл:** 2
- **Способ проверки:** экспертный

**Система оценивания:**

<b>Балл</b>	<b>Содержание критерия</b>
<b>2</b>	Записаны верно два варианта. Например: поминутная оплата телефонного разговора; почасовая оплата стоянки автомобиля; каршеринг; поминутная/почасовая оплата проката лодок, детских велосипедов. оплата развлечений в батутном центре, аквапарке оплата отеля – по дням, работа няни.
<b>1</b>	Записан верно один вариант, второй вариант записан неверно или отсутствует.
<b>0</b>	Другой ответ, или ответ отсутствует.

**ЗАДАНИЕ 7. ВЕЛОПРОКАТ. (7 из 8). МФГ МА 5 051 07****ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:**

- **Содержательная область оценки:** покупки
- **Компетентностная область оценки:** оценка финансовой проблемы
- **Контекст:** личный
- **Уровень сложности:** средний
- **Формат ответа:** задание с комплексным множественным выбором
- **Объект оценки:** оценить, поможет ли совет сэкономить
- **Максимальный балл:** 2
- **Способ проверки:** программный

**Система оценивания:**

<b>Балл</b>	<b>Содержание критерия</b>		
<b>2</b>	Выбраны следующие ответы:		
	<b>Совет</b>	<b>Помогает сэкономить</b>	<b>Не помогает сэкономить</b>
	В конце поездки можно просто оставить велосипед возле станции: таким образом, у системы не получится списать деньги с карты.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Можно использовать прокат для коротких поездок. В этом случае аренда обойдётся совсем недорого.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Можно взять несколько велосипедов на один аккаунт. Тогда получится заплатить меньше.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Нужно обязательно вернуть велосипед на ту же станцию: тогда вам не придётся платить штраф.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
<b>1</b>	Допущена 1 ошибка.		
<b>0</b>	Выбраны другие варианты ответа, или ответ отсутствует.		

**ЗАДАНИЕ 8. ВЕЛОПРОКАТ. (8 из 8). МФГ МА 5 051 08****ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:**

- **Содержательная область оценки:** ФГ: покупки. МГ: количество
- **Компетентностная область оценки:** ФГ: применение финансовых знаний и понимания. МГ: формулировать
- **Контекст:** личный
- **Уровень сложности:** высокий
- **Формат ответа:** задание с выбором ответа и объяснением
- **Объект оценки:** определить, какой тариф выгоднее использовать
- **Максимальный балл:** 2
- **Способ проверки:** экспертный

**Система оценивания:**

<b>Балл</b>	<b>Содержание критерия</b>
<b>2</b>	Выбран ответ «Продвинутый» и приведены верные расчеты. <i>Пример возможного обоснования:</i> По обычному тарифу надо оплатить 2 ч; поездка по обычному тарифу одного человека будет стоить $120 * 4 + 100 = 580$ рублей. Поездка продлится менее 3 ч, по тарифу «Продвинутый» поездка одному человеку будет стоить $400 + 100 = 500$ рублей, что в сумме на трёх человек на 240 рублей меньше, чем по обычному тарифу.
<b>1</b>	При верных рассуждениях допущена одна ошибка, которая могла привести к неверному ответу. ИЛИ при верном ответе в решении допущена одна ошибка, например, записано, что стоимость поездки по тарифу Продвинутый составляет 400 рублей на человека или что стоимость поездки по обычному тарифу составляет 480 рублей на человека.
<b>0</b>	Другой ответ, или ответ отсутствует.