

## МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ГРАМОТНОСТЬ (9 класс)

### Характеристики заданий и система оценивания

ЗАДАНИЕ 1. РАЦИОН ПИТАНИЯ РОССИЯН (1 из 3) МФГ_МА_9_041_02_A10					
<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> общественный</li> <li>• <b>Уровень сложности:</b> средний</li> <li>• <b>Формат ответа:</b> задание с несколькими краткими ответами и на установление соответствия (две группы объектов)</li> <li>• <b>Объект оценки:</b> решать задачи на процентное увеличение и процентное уменьшение величин</li> <li>• <b>Максимальный балл:</b> 2 балла</li> </ul>					
<b>Система оценивания:</b>					
Балл	Содержание критерия				
2	Дан ответ:				
	<i>Продукт</i>	<i>Потребление на одного человека в 1980 г., кг</i>	<i>Потребление на одного человека в 2018 г., кг</i>	<i>Увеличилось / уменьшилось</i>	<i>На сколько процентов</i>
	Рыба и морепродукты	17	22	Увеличилось	29
	Ягоды и фрукты	35	74	Увеличилось	111
	Картофель	117	59	Уменьшилось	50
1	Полностью верно заполнены ячейки любых двух из трех строк таблицы.				
0	Другой ответ или ответ отсутствует.				

ЗАДАНИЕ 2. РАЦИОН ПИТАНИЯ РОССИЯН (2 из 3) МФГ_МА_9_041_03_A10				
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Содержательная область оценки:</b> количество</li> <li>• <b>Компетентностная область оценки:</b> интерпретировать</li> <li>• <b>Контекст:</b> общественный</li> <li>• <b>Уровень сложности:</b> средний</li> <li>• <b>Формат ответа:</b> задание на выделение фрагмента текста и развернутым ответом</li> <li>• <b>Объект оценки:</b> решать задачи на процентное увеличение и процентное уменьшение величин</li> <li>• <b>Максимальный балл:</b> 2 балла</li> </ul>				
<b>Система оценивания:</b>				
Балл	Содержание критерия			
2	Даны ответы: А) картофель – «сократилось приблизительно в два раза»; ягоды и фрукты – «увеличилось вдвое»; Б) хлеб (крупы и макароны): «уменьшилось примерно на 5 %»; овощи (и бахчевые культуры): «возросло на 13 %».			
1	Дан верно любой из двух ответов, второй дан неверно или отсутствует.			
0	Другой ответ или ответ отсутствует.			

**ЗАДАНИЕ 3. РАЦИОН ПИТАНИЯ РОССИЯН (3 из 3) МФГ\_МА 9 041 04 А10****ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:**

- **Содержательная область оценки:** изменение и зависимости
- **Компетентностная область оценки:** рассуждать
- **Контекст:** общественный
- **Уровень сложности:** средний
- **Формат ответа:** задание с кратким и развернутым ответом
- **Объект оценки:** выполнять процентное увеличение величины
- **Максимальный балл:** 2 балла

**Система оценивания:**

<b>Балл</b>	<b>Содержание критерия</b>
<b>2</b>	Записано число 228 и приведено верное объяснение. Вариант решения 1: 1) $35 - 31 = 4$ (кг); 2) $31 - 7 = 24$ (кг); 3) $24 : 4 = 6$ (циклов); 4) $2018 - 1980 = 38$ (л.); 5) $38 \times 6 = 228$ (л.). Вариант решения 2. 1) Вычисляем скорость снижения потребления сахара в год (с 1980 по 2018 год): $4 : 38 = 0,10526$ (кг/год); 2) Вычисляем разницу между потреблением сахара в 2018 году и целевой верхней границей: $31 - 7 = 24$ (кг); 3) Вычисляем число лет, необходимых для покрытия полученной разницы при условии найденной скорости снижения потребления сахара: $24 : 0,10526 = 228$ (лет).
<b>1</b>	Записано число 247, т.к. взята нижняя граница – 5 кг; ИЛИ: ход решения верный, но допущена арифметическая ошибка. ИЛИ: Дан ответ 266. Ход решения верный, но учащийся вычислил количество лет после 1980 года, а не после 2018.
<b>0</b>	Другой ответ или ответ отсутствует.