

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ГРАМОТНОСТЬ (8 класс)

Характеристики заданий и система оценивания

| ЗАДАНИЕ 1. СТУДЕНЧЕСКАЯ ПРАКТИКА (1 из 4) МФГ МА 8 051 01 А9 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------------------------------|--|-------------|-------|---------|--|----------------------------------|-----------------------|---|----------------------------------|-----------------------|--|-----------------------|----------------------------------|
| ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ: | | | | | | | | | | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Содержательная область оценки: количество • Компетентностная область оценки: интерпретировать • Контекст: образовательный • Уровень сложности: низкий • Формат ответа: задание с комплексным множественным выбором • Объект оценки: извлекать информацию из текста, находить процент от числа • Максимальный балл: 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Система оценивания: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Балл | Содержание критерия | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Выбраны следующие ответы и никакие другие: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Утверждение</th> <th style="text-align: center;">Верно</th> <th style="text-align: center;">Неверно</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Масса очищенного картофеля составляет 0,7 массы неочищенного картофеля</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Норма отходов при очистке 1 кг неочищенного картофеля составляет 0,3 кг</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Масса жареного картофеля составляет 31% массы очищенного картофеля</td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="radio"/></td> </tr> </tbody> </table> | | | Утверждение | Верно | Неверно | Масса очищенного картофеля составляет 0,7 массы неочищенного картофеля | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | Норма отходов при очистке 1 кг неочищенного картофеля составляет 0,3 кг | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | Масса жареного картофеля составляет 31% массы очищенного картофеля | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| Утверждение | Верно | Неверно | | | | | | | | | | | | | |
| Масса очищенного картофеля составляет 0,7 массы неочищенного картофеля | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | | | | | | | | | | | | | |
| Норма отходов при очистке 1 кг неочищенного картофеля составляет 0,3 кг | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | | | | | | | | | | | | | |
| Масса жареного картофеля составляет 31% массы очищенного картофеля | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | В любых двух случаях правильно определены истинные и ложные утверждения | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | Другие ответы или ответы отсутствуют. | | | | | | | | | | | | | | |

| ЗАДАНИЕ 2. СТУДЕНЧЕСКАЯ ПРАКТИКА (2 из 4) МФГ МА 8 051 02 А9 | |
|---|---|
| ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ: | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Содержательная область оценки: количество • Компетентностная область оценки: применять • Контекст: образовательный • Уровень сложности: средний • Формат ответа: задание с несколькими краткими ответами • Объект оценки: находить процент от числа, выполнять реальные расчёты • Максимальный балл: 2 | |
| Система оценивания: | |
| Балл | Содержание критерия |
| 2 | Верно записаны оба числа: а) 140; б) 96,6. |
| 1 | Верно записано первое число, второе число отсутствует или дано неверно. |
| 0 | Другие ответы или ответы отсутствуют. |

| ЗАДАНИЕ 3. СТУДЕНЧЕСКАЯ ПРАКТИКА (3 из 4) МФГ МА 8 051 03 А9 | |
|--|---|
| ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ: | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Содержательная область оценки: изменение и зависимости • Компетентностная область оценки: формулировать • Контекст: образовательный • Уровень сложности: средний • Формат ответа: задание с кратким ответом • Объект оценки: составлять формулы, выполнять расчеты по формуле, находить процент от числа и число по его проценту • Максимальный балл: 2 | |
| Система оценивания: | |
| Балл | Содержание критерия |
| 2 | Выбраны ответы на оба вопроса: а) $m = 0,7 \cdot 0,69 \cdot M$; б) $0,7 \cdot 0,69 = 0,483$; ответ: 48,3% |
| 1 | Выбран верный ответ только на один вопрос, ответ на другой вопрос отсутствует или дан неверно. |
| 0 | Другие ответы или ответы отсутствуют. |

| ЗАДАНИЕ 4. СТУДЕНЧЕСКАЯ ПРАКТИКА (4 из 4) МФГ МА 8 051 04 А9 | |
|--|---|
| ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ: | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Содержательная область оценки: количество • Компетентностная область оценки: рассуждать • Контекст: образовательный • Уровень сложности: высокий • Формат ответа: задание с кратким и развернутым ответом • Объект оценки: находить процент от числа и число по его проценту, отношение пропорциональных величин, выполнять реальные расчёты • Максимальный балл: 2 | |
| Система оценивания: | |
| Балл | Содержание критерия |
| 2 | <p>Дан ответ: 28 [28,40909...] (допускается ответ без округления до целого числа) и приведены верные вычисления:</p> <p>Возможное решение 1: пусть x – сухой остаток, y – вес сушёных грибов. Тогда: $x = 250 \cdot 0,1 = 25$ кг, $y = x + 0,12y$; $y = 25 + 0,12y$, откуда $y = 28,409...$</p> <p>Возможное решение 2: Масса сухого остатка в свеж. грибах $= \frac{m_{\text{свеж}} \times 10}{100}$; Масса сухого остатка в сушен. грибах $= \frac{m_{\text{суш}} \times 88}{100}$; $\frac{m_{\text{свеж}} \times 10}{100} = \frac{m_{\text{суш}} \times 88}{100}$; $\frac{250 \times 10}{100} = \frac{m_{\text{суш}} \times 88}{100}$; $2500 = m_{\text{суш}} \times 88$; $m_{\text{суш}} = \frac{2500}{88} = 28 \frac{36}{88} = 28 \frac{9}{22} = 28,409...$</p> <p>Возможное решение 3: масса сухого вещества в свежих грибах – $250 \cdot 0,1 = 25$ (кг); 25 кг сухого вещества в сушеных грибах составляют 88 %, значит, масса сушеных грибов равна $25 : 88 \cdot 100 \approx 28$ (кг).</p> |
| 1 | <p>Дан неверный ответ из-за вычислительной ошибки или вообще не приведён конечный ответ, однако, в решении:</p> <ul style="list-style-type: none"> – присутствует уравнение $2500 = x \cdot 88$ или $x = 25 + 0,12x$ или $0,88 \cdot x = 25$, где вместо переменной x может быть указана любая другая переменная, или – приведено действие $2500/88$ (в любой эквивалентной записи). |
| 0 | Другой ответ или ответ отсутствует. |