

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ГРАМОТНОСТЬ (8 класс)

Характеристики заданий и система оценивания

ЗАДАНИЕ 1. ПОКУПКА ДОСОК ДЛЯ КРЫШИ ДОМА. (1 из 4). МФГ МА 8 060 01																		
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ: <ul style="list-style-type: none"> • Содержательная область оценки: неопределенность и данные • Компетентностная область оценки: интерпретировать • Контекст: личный • Уровень сложности: низкий • Формат ответа: задание с комплексным множественным выбором • Объект оценки: Предметные результаты: читать и интерпретировать данные таблицы Метапредметные результаты: использовать информацию из разных источников и в разных формах • Максимальный балл: 2 • Способ проверки: программный 																		
Система оценивания:																		
Балл	Содержание критерия																	
2	Выбраны следующие ответы: <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>Для постройки крыши необходимо закупить более 450 досок.</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Досок длиной 6 м, шириной – 0,1 м, толщиной – 0,2 м понадобится 6 шт.</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Для строительства понадобится меньше 1 «куба» досок размером (ширина и толщина) 50 x 200 мм.</td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Понадобится более 300 досок шириной 25 мм.</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	Для постройки крыши необходимо закупить более 450 досок.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Досок длиной 6 м, шириной – 0,1 м, толщиной – 0,2 м понадобится 6 шт.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Для строительства понадобится меньше 1 «куба» досок размером (ширина и толщина) 50 x 200 мм.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Понадобится более 300 досок шириной 25 мм.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Утверждение	Верно	Неверно																
Для постройки крыши необходимо закупить более 450 досок.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>																
Досок длиной 6 м, шириной – 0,1 м, толщиной – 0,2 м понадобится 6 шт.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>																
Для строительства понадобится меньше 1 «куба» досок размером (ширина и толщина) 50 x 200 мм.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>																
Понадобится более 300 досок шириной 25 мм.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>																
1	Три ответа даны верно, один ответ дан неверно или отсутствует.																	
0	Выбраны другие варианты ответа, или ответ отсутствует.																	

ЗАДАНИЕ 2. ПОКУПКА ДОСОК ДЛЯ КРЫШИ ДОМА. (2 из 4).
МФГ МА 8 060 02

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:

- **Содержательная область оценки:** пространство и форма
- **Компетентностная область оценки:** формулировать
- **Контекст:** личный
- **Уровень сложности:** средний
- **Формат ответа:** задание с кратким ответом
- **Объект оценки:**
Предметные результаты: вычислять объем прямоугольного параллелепипеда по заданным измерениям, пользоваться единицами измерения объёма
Метапредметные результаты: использовать информацию из разных источников и в разных формах
- **Максимальный балл:** 1
- **Способ проверки:** программный

Система оценивания:

Балл	Содержание критерия
1	Записано число 22, или 23, или 22,(2).
0	Другой ответ, или ответ отсутствует.

ЗАДАНИЕ 3. ПОКУПКА ДОСОК ДЛЯ КРЫШИ ДОМА. (3 из 4).
МФГ МА 8 060 03

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:

- **Содержательная область оценки:** пространство и форма
- **Компетентностная область оценки:** формулировать
- **Контекст:** личный
- **Уровень сложности:** средний
- **Формат ответа:** задание с кратким ответом
- **Объект оценки:**
Предметные результаты: решать несложные задачи на нахождение геометрических величин (объема) в практических ситуациях
Метапредметные результаты: использовать информацию из разных источников и в разных формах
- **Максимальный балл:** 2
- **Способ проверки:** программный

Система оценивания:

Балл	Содержание критерия
2	Записано число 3.
1	Записано число 2,475 или число 2,5 или число 2.
0	Другой ответ, или ответ отсутствует.

ЗАДАНИЕ 4. ПОКУПКА ДОСОК ДЛЯ КРЫШИ ДОМА. (4 из 4).
МФГ МА 8 060 04

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:

- **Содержательная область оценки:** количество
- **Компетентностная область оценки:** рассуждать
- **Контекст:** личный
- **Уровень сложности:** высокий
- **Формат ответа:** комплексное задание с кратким и развернутым ответом
- **Объект оценки:**
Предметные результаты: решать задачи на нахождение геометрических величин (объема) в практических ситуациях, выполнять оценку и округление
Метапредметные результаты: выстраивать последовательность действий, планировать ход решения, соотносить вопрос и полученный результат
- **Максимальный балл:** 2
- **Способ проверки:** экспертный

Система оценивания:

Балл	Содержание критерия
2	Записано число 34000 и приведено верное решение. <i>Возможное решение:</i> $0,025 \times 0,1 \times 6 = 0,015 \text{ м}^3$ – объем одной доски; $0,015 \times 130 = 1,95 \text{ м}^3$ – необходимый объем досок. $1,95 \text{ м}^3 \approx 2 \text{ м}^3$, поэтому необходимо купить 2 м ³ . $17000 \times 2 = 34000$ (руб.)
1	Записано число 33150 и приведено решение, в котором не учтено условие, что доски продают кубами. ИЛИ: Ход решения верный, но допущена вычислительная ошибка/описка/неточность, которая привела к неверному ответу.
0	Другой ответ, или ответ отсутствует.