

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ГРАМОТНОСТЬ (7 класс)

Характеристики заданий и система оценивания

ЗАДАНИЕ 1. ЛЕСТНИЦА (1 из 3). МФГ_МА_7_028_01_А8				
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:				
<ul style="list-style-type: none"> • Содержательная область оценки: пространство и формы • Компетентностная область оценки: формулировать • Контекст: научный • Уровень сложности задания: средний • Формат ответа: задание с комплексным множественным выбором • Объект оценки: применять свойства прямоугольного треугольника, наклонной, параллельных прямых, аксиому (свойство) длины отрезка • Максимальный балл: 2 балла 				
Система оценивания:				
Балл	Содержание критерия			
2	Все ответы даны верно.			
	<i>Утверждение</i>	<i>Всегда</i>	<i>Иногда</i>	<i>Никогда</i>
	$AB > BC$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	$AB = 2BC$	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	$\angle MKN = \alpha$	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	$\frac{H}{d} \neq \frac{L}{v}$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
1	Три любых ответа даны верно, один дан неверно или отсутствует. ИЛИ: Два ответа даны верно, два ответа даны неверно или отсутствуют.			
0	В других случаях.			

ЗАДАНИЕ 2. ЛЕСТНИЦА (1 из 2). МФГ_МА_7_028_02_А8				
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:				
<ul style="list-style-type: none"> • Содержательная область оценки: пространство и формы • Компетентностная область оценки: интерпретировать • Контекст: научный • Уровень сложности задания: средний • Формат ответа: задание на установление соответствия (две группы объектов) • Объект оценки: проверять, удовлетворяют ли величины заданным значениям (два двойных неравенства) • Максимальный балл: 2 балла 				
Система оценивания:				
Балл	Содержание критерия			
2	Все ответы даны верно.			
	Высота ступени, v (в см)	Ширина ступени, d (в см)	Угол наклона, α (град.)	Удовлетворяет ли лестница двум данным условиям?
	14	31	23	(НЕТ)
	16	29	29	(НЕТ)
	18	25	36	(ДА)
	20	20	45	(ДА)
1	Один из ответов дан неверно или отсутствует, остальные верно.			
0	В других случаях.			

ЗАДАНИЕ 3. ЛЕСТНИЦА (1 из 2). МФГ МА 7 028 03 А8**ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:**

- **Содержательная область оценки:** пространство и формы
- **Компетентностная область оценки:** формулировать
- **Контекст:** научный
- **Уровень сложности задания:** высокий
- **Формат ответа:** задание с развернутым ответом
- **Объект оценки:** применять аксиому (свойство) длины отрезка, сумма длин отрезков, равенство отрезков
- **Максимальный балл:** 2 балла

Система оценивания:

Балл	Содержание критерия
2	Дан верный ответ «ДА» и приведено обоснование. Возможный вариант обоснования: 280 : 20 = 14 – число ступеней; 2) 14 x 24 = 336 (см) – длина лестницы; 3) 3,36 < 3,5, Ответ: Да.
1	Логика решения верна, но допущена ошибка при вычислениях или неверно выполнено сравнение или ошибка при переводе единиц длины.
0	В других случаях.