

## ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ТЕХНОЛОГИЯ. НАПРАВЛЕНИЕ «ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО». 2022–2023 уч. г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 7–8 КЛАССЫ

## ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

## Максимальная оценка за работу – 60 баллов.

№	Ответы, решения	Критерии		
	Общая часть			
1	б	1 балл		
2	e	1 балл		
3	e	1 балл		
4	В	1 балл		
5	2683	2 балла		
	Решение: деталь представляет собой прямоугольник			
	размером $900 \times 500$ мм, от которого отрезали			
	прямоугольник размером 400 × 200 мм. Для простоты			
	вычисления переведём размеры в дециметры.			
	900  мм = 9  дм, 500  мм = 5  дм,			
	400  мм = 4  дм, 300  мм = 3  дм			
	200  мм = 2  дм, 10  мм = 0.1  дм.			
	Определим площадь поверхности детали: $9 \cdot 5 - 4 \cdot 2 = 37$			
	(дм <sup>2</sup> ).			
	Посчитаем объём детали: $37 \cdot 0,1 = 3,7 \text{ (дм}^3).$			
	Определим массу детали: $3.7 \cdot 725 = 2682.5 \approx 2683$ (г)			
6	1192	2 балла		
	Решение: определим, сколько целых кусков обоев			
	шириной 0,53 м нужно, чтобы оклеить обоями стену:			
	6.36:0.53=12  mt.			
	Посчитаем число целых кусков обоев, которые можно			
	получить из одного рулона: $10,05:2,6\approx3,87\approx3$ шт.			
	Определим минимальное число рулонов обоев: 12:3 = 4			
	шт.			
	Определим стоимость обоев в рублях: 4 · 298 = 1192 руб			

	Специальная часть			
1	а–7; б–3; в–6; г–4; д–5; е–1; ж–2	2 балла за полный ответ, в		
		остальных случаях – 0 баллов		
2	В	1 балл		
3	a	1 балл		
4	б	1 балл		
5	Γ	1 балл		
6	Γ	2 балла		
7	б	1 балл		
8	а, б, в, г	1 балл за полный ответ, в		
		остальных случаях – 0 баллов		
9	a	1 балл		
10	б	1 балл		
11	a	1 балл		
12	В	1 балл		
13	б	1 балл		
14	б	2 балла		
15	a	1 балл		
16	Γ	1 балл		
17	б, в	1 балл за полный ответ, в		
		остальных случаях – 0 баллов		
18	Д	1 балл		
19	Д	1 балл		
20	В	1 балл		
21	б	1 балл		
22	В	1 балл		
23	a	1 балл		
24	б	1 балл		

25	Компоненты творческого задания	8 баллов за полный ответ.
	1. Габаритные размеры изделия.	Каждый компонент
	2. Материал изготовления и его	оценивается комплексно (на
	характерные свойства (конкретизация	соответствие с другими
	породы древесины и свойств).	компонентами)
	3. Инструменты, применяемые для	и максимум в 1 балл.
	разметки и измерения изделия.	Определённые габаритные
	4. Инструменты, применяемые для	размеры, выбранные
	изменения формы, размеров и свойств	материалы, указанные
	материалов.	технологические операции и
	5. Применяемые приспособления.	предлагаемые компоненты
	6. Применяемая(-ые) технологическая(-ую)	технологии изготовления
	машина(-ы).	должны обеспечивать
	7. Выполняемые технологические	возможность изготовления
	операции.	предлагаемого изделия
	8. Предлагаемый вид декоративной	выбранным способом
	отделки данного изделия	и его дальнейшее
		функционирование
		в соответствии с указанным в
		задании назначением.
		Применяемые при
		формулировке ответа термины
		и понятия должны быть
		технически грамотными
<b>26</b>	Письменное представление проекта	17 баллов

## 26. Критерии оценки письменного представления проекта

№	Вопрос	Критерии оценки	Макси- мальный балл
1	Название проекта	Название должно иметь	1
		логическую связь с содержанием	
		проекта, быть достаточно	
		лаконично и понятно	
		сформулированным в виде	
		законченного словосочетания или	
		фразы	

2	Цариананна продетного	VIOCENTIA OTHER PLANTS IN THE TOTAL OF	3
4	Назначение проектного	Участник олимпиады должен	3
	изделия и области его	чётко представлять назначение	
	применения	своего проекта и основные	
		области применения проектного	
		изделия – 3 балла.	
		Участник олимпиады определяет	
		только некоторые из возможных	
		областей применения проектного	
		изделия и не может чётко	
		сформулировать его назначение – 2 балла.	
		Сформулированы только	
		назначение или области	
_	I.C	применения – 1 балл	3
3	Какие материалы	Участник олимпиады	3
	используются	продемонстрировал умение	
	для изготовления проектного	подбирать конструкционные	
	изделия и почему?	материалы с учётом	
		функциональности, доступности,	
		экономичности и т. д. в полной	
		степени – 3 балла.	
		Частично – 2 балла.	
		Указаны только материалы, без	
_	11	объяснений применения – 1 балл	0.7
4	Назовите характеристики	Требуется для понимания ответа	0,5
	источников энергии,	на вопрос о функциональных	
	использованных в процессе	элементах проектного изделия.	
	реализации проекта,	Если проект предполагает	
	или необходимых для	наличие источников энергии	
	функционирования	и участник указывает	
	проектного изделия	характеристики источников	
	(при наличии)	энергии – 0,5 балла,	
		не указывает – 0 баллов. Если	
		проект не предполагает наличие	
		источников энергии и участник	
		указал это, то — 0,5 балла.	
_	F. C.	В остальных случаях – 0 баллов	1
5		Указаны габаритные размеры	1
	проектного изделия	изделия – 1 балл.	
		Не указаны габаритные размеры	
		изделия – 0 баллов	

6	Назовите основные	Указаны технически верные	1
υ.		названия технически верные	1
	технологические операции,		
	необходимые для	операций – 1 балл.	
	изготовления проектного	Указаны ошибочные термины	
	изделия	в названиях технологических	
		операций – 0 баллов.	
		(Вопрос необходим для	
		определения верно выбранных	
		в вопросе 9 инструментов.)	
7	Назовите основные	Умение определить основные	2
	функциональные элементы	части изделия, те детали, без	
	(части) Вашего проектного	которых создать изделие	
	изделия	невозможно. Соотнесение оценки	
		автора проекта с содержанием	
		всего проекта в целом	
		(соответствует – 2 балла,	
		отчасти – 1 балл, не соответ-	
		ствует – 0 баллов)	
8	Назовите технологические	Если проект предполагает	0,5
	машины, применённые Вами	наличие технологических машин	
	в процессе реализации	и участник их указывает,	
	проекта (в случае	то 0,5 балла,	
	использования)	не указывает – 0 баллов. Если	
	ŕ	проект не предполагает наличие	
		технологических машин и	
		участник указал это, то –	
		0,5 балла.	
		В остальных случаях – 0 баллов.	
		(Требуется для понимания ответа	
		на вопрос № 9 о необходимых	
		инструментах и на вопрос № 6	
		о применённых технологических	
		операциях.)	
L		T	

0	Цоровита инотехнически	A DECOR HOLOUTE AN COOK	2
9	Назовите инструменты,	Автор проекта умеет	2
	необходимые Вам	классифицировать инструменты	
	для изготовления проектного	(программы) по назначению,	
	изделия (при применении	давать им технически верные	
	только аддитивных	названия	
	технологий – программы)	и понимает необходимость их	
		применения в ходе проектной	
		практической деятельности –	
		2 балла.	
		Инструменты (программы)	
		указаны частично – 1 балл.	
		Указаны неверные или	
		несоответствующие	
		предлагаемым технологическим	
		операциям названия	
		инструментов (программ) – 0	
		баллов	
10	В чём, по вашему мнению,	Проект обладает объективной	2
	заключается новизна	новизной – 2 балла.	
	проекта?	Проект обладает субъективной	
		новизной – 1 балл.	
		Проект не обладает новизной –	
		0 баллов	
11	Представьте расчёты	Есть верные расчёты – 1 балл, нет	1
	себестоимости Вашего	расчётов – 0 баллов	
	проекта		
		Итого	17 баллов