



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2021/2022 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
9 – 11 КЛАССЫ

КЛЮЧИ

Максимальное количество за тест - 25 баллов.

Максимальное количество за практические работы - 35 баллов.

Максимальное количество за проект - 40 баллов.

Максимальное общее количество – 100 баллов

Оценка теоретического задания:

№ вопр.	Правильные ответы	Количество баллов	
1.	1Г; 2В; 3А; 4Д; 5Б	1	
2.	В	1	
3.	281 216	1	
4.	1Г 2А 3Б 4Д 5В	1	
5.	Б	1	
6.	а) – 30 б) – 15 в) – 50	1	
7.	а; в	1	
8.	техносфера	1	
9.	трансформатор	1	
10.	рейсмус	1	
11.	$I_{A1} = \frac{U}{R}; I_{A2} = 2 \frac{U}{R}$	1	
12.	в), г), б), а), д).	1	
13.	полимерная смола	1	
14.	а; б	1	
15.	а; б; в	1	
16.	Сверло с коническим хвостовиком	1	
17.	Ручной фрезер	1	
18.	10 мм	1	
19.	а; в	1	
20.	1а; 2г; 3ж; 4б; 5д; 6з; 7е; 8в	1	
21.	Содержание верного ответа (<i>допускаются иные формулировки ответа</i>)	Возможные баллы	5
	1. Выполнение эскиза изделия: - указание на эскизе штрихпунктирной (осевой) линии, выносных и размерных линий; - указание на эскизе габаритных размеров указанных в технических условиях	С указанием всего в полном объеме 1 балла Неполное указание	



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2021/2022 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
9 – 11 КЛАССЫ

	(длины, диаметров, размеров составных частей (при наличии) и т.д.).	размеров или линий 0,5 балл Эскиз без размеров - 0 баллов	
	2. Описание выбора формы и материала <ul style="list-style-type: none">• выбор формы может основываться на выборе стиля (винтаж, минимализм, классика, хай-тек);• обоснование выбора породы древесины (предпочтительнее липа, но могут быть другие варианты);• описание необходимых инструментов (клей, фанера, древесина, лак или иной материал для декоративной обработки)	1 балл	
	3. Описание этапов изготовления: возможные этапы: разметка, отрезка заготовки, выравнивание и обработка краев, зашкуривание изделия, разметка и вырезка пазов, промасливание	2 балла	
	4. Художественная отделка описан вариант выжигания, окраски, росписи	1 балл	
ИТОГО			25

*Участникам предлагаются альтернативные практические задания.



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2021/2022 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
9 – 11 КЛАССЫ

Вариант 1

Изготовление декоративного подсвечника
Карта пооперационного контроля

№ п/п	Критерии оценивания	Макс. балл	Балл участника
1	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1	
2	Соблюдение правил безопасной работы при работе на станке и выполнении столярных работ	2	
3	Соблюдение порядка на рабочих местах. Культура труда	1	
4	Разработка чертежа части подсвечника для установки свечи	3	
5	Подготовка станка и инструментов к работе	2	
6	Подготовка заготовки и крепление ее на станке	2	
7	Технология изготовление изделия, всего: <ul style="list-style-type: none">• разметка заготовки в соответствии с чертежом;• правильная технологическая последовательность изготовления изделия;• точность изготовления в соответствии с чертежом с учетом предельных отклонений;• качество и чистовая обработка изделия;	18 2 10 4 2	
8	Декоративная отделка готового изделия (отделка может быть трением, декоративной проточкой на станке, выжиганием, росписью по дереву или их сочетанием). Оригинальность и дизайн	4	
9	Уборка рабочего места	1	
10	Время изготовления	1	
	Итого	35	