



**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ. 2020–2021 уч. г.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 10–11 КЛАССЫ**
Направление «Техника, технологии и техническое творчество»

№	Ответы	Комментарий
1	Иван Петрович Кулибин	Полный ответ оценивается в 1 балл
2	Инструмент – круговая пила	1 балл. Возможен вариант: коронка для сверления / кольцевая пила
3	г	1 балл
4	Глубина резания – 1,3. Количество проходов – 13	1 балл
5	а,в,г	1 балл
6	Е	1 балл
7	а,б,в	1 балл
8	а,в,г	1 балл
9	Г	1 балл
10	Правый	1 балл
11	г	1 балл
12	а	1 балл
13	Фишер – космическая ручка Лауд – первая ручка Бик – массовое производство ручки	1 балл
14	а, б, в, г, д, ж, з	Полный ответ оценивается в 1 балл. Возможны другие варианты ответов
15	Олово, цинк, германий	1 балл
16	1 – электродвигатель; 2 – упругая муфта; 3 – зубчатый редуктор; 4 – зубчатая коническая передача; 5 – шнек; 6 – упругая муфта	1 балл
17	а; б	1 балл
18	Метрическая трапецеидальная левая. Шаг – 7 мм	1 балл
19	кремний	1 балл
20	в	1 балл.
21	а,в,г,д	1 балл
22	б,г	1 балл
23	а,в	1 балл.
24	а	1 балл

25	а,б	1 балл
26	<p>Компоненты творческого задания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Габаритные размеры изделия. 2. Материал изготовления и его характерные свойства (конкретизируйте породу древесины и свойства). 3. Применяемые для разметки и измерения изделия инструменты. 4. Применяемые инструменты для изменения формы, размеров и свойств материалов. 5. Применяемые приспособления. 6. Применяемую(-ые) технологическую(-ие) машину(-ы). 7. Выполняемые технологические операции. 8. Предлагаемый вид декоративной отделки. 9. Способ(-ы) улучшения долговечности изделия. 10. Предлагаемый вид декоративной отделки. 	<p>Полный ответ оценивается в 10 баллов. Каждый из компонентов 1–9 (кроме компонента 8) оценивается комплексно (на соответствие с другими компонентами) и максимум в 1 балл. Компоненты 8 и 10 оцениваются совместно. Максимальный балл (2) выставляется за верный вариант ответа в любом из компонентов (до или после указанного участником способа улучшения долговечности изделия). Определённые габаритные размеры, выбранные материалы, указанные технологические операции и предлагаемые компоненты технологии изготовления должны обеспечивать возможность изготовления предлагаемого изделия выбранным способом и его дальнейшее функционирование в соответствии с указанным в задании назначением. Применяемые при формулировке ответа термины и понятия должны быть технически грамотными.</p>
		Максимальное количество баллов: 35

27. Критерии оценки письменного представления проекта.

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

2	Назначение проекта и области его применения	Участник олимпиады чётко представляет назначение своего проекта и основные области его применения – 3 балла. Участник олимпиады определяет только некоторые из возможных областей применения своего проекта и не может чётко сформулировать назначение своего проекта – 2 балла. Сформулированы только назначение или области применения – 1 балл. Назначение проекта и области его применения не сформулированы – 0 баллов	3
3	Какие материалы используются для создания проектного изделия и почему?	Участник олимпиады продемонстрировал умение подбирать конструкционные материалы с учётом функциональности, доступности, экономичности и т. д. в полной степени – 3 балла. Частично – 2 балла. Указаны только материалы, без объяснений применения – 1 балл	3
4	Назовите характеристики источников энергии, применённых в проекте, или необходимых для функционирования проекта (при наличии)	Без оценки в баллах (требуется для понимания ответа на вопрос о функциональных элементах проекта)	0
5	Габаритные размеры проектного изделия	Верно указаны габаритные размеры изделия – 1 балл. Не указаны габаритные размеры изделия – 0 баллов	1

6.	Назовите основные технологические операции, необходимые для изготовления проекта	<p>Указаны технически верные названия технологических операций – 2 балла.</p> <p>Указаны ошибочные термины в названии одной технологической операции – 1 балл.</p> <p>Указаны ошибочные термины в названии более чем одной технологической операции – 0 баллов.</p> <p>(Вопрос необходим для определения верно выбранных в вопросе № 9 инструментов)</p>	2
7	Назовите основные функциональные элементы (части) Вашего проектного изделия	<p>Умение определить основные части изделия, те детали, без которых создать изделие невозможно.</p> <p>Соотнесение оценки автора проекта с содержанием всего проекта в целом (соответствует – 2 балла, отчасти – 1 балл, не соответствует – 0 баллов)</p>	2
8	Назовите технологические машины, применённые Вами в проекте (в случае использования)	<p>Без оценки в баллах (так же требуется для понимания ответа на вопрос № 9 о необходимых инструментах и вопрос № 6 о применённых технологических операциях)</p>	0
9	Назовите инструменты, необходимые Вам для выполнения проектного изделия (при применении только аддитивных технологий – программ)	<p>Автор проекта должен уметь классифицировать инструменты (программы) по назначению, давать им технически верные названия и понимать необходимость их применения в ходе проектной практической деятельности – 3 балла.</p> <p>Инструменты (программы) указаны частично – 1-2 балла.</p> <p>Указаны неверные названия инструментов (программ) или не соответствующие предлагаемым технологическим операциям – 0 баллов</p>	3

10	В чём, по вашему мнению, заключается новизна проекта	Проект обладает объективной новизной – 3 балла. Проект обладает субъективной новизной – 1-2 балла. Проект не обладает новизной – 0 баллов	3
11	Представьте расчёты себестоимости Вашего проекта	Есть верные расчёты – 1 балл, нет расчётов – 0 баллов	1
Итого			19 баллов

Максимальный балл за работу – 54.