

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ. 2020–2021 уч. г.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП.
9 КЛАСС**

Направление «Техника, технологии и техническое творчество»

Ответы и критерии оценивания

№	Ответы	Комментарий
1	42531	Полный ответ оценивается в 1 балл
2	Физико-механические свойства полимеров: плотность; прочность при растяжении; относительное удлинение при разрыве; изгибающее напряжение при максимальной нагрузке; модуль упругости при изгибе; ударная вязкость	Полный ответ оценивается в 1 балл. Должны быть указаны любые три свойства из перечисленных. Возможно указание физико-механического свойства прочность без конкретизации – прочность при растяжении
3	Наружная меламиновая плёнка (обычно имитирующая цвет и текстуру древесины), специально подготовленная древесная щепка, клеевой состав	Полный ответ оценивается в 1 балл
4	Три сопротивления	1 балл
5	1,26 кг	1 балл
6	Определяется отношением массы детали ($m_{дет}$) к массе израсходованного при её изготовлении материала (m_p)	1 балл $КИМ = m_{дет} / m_p$
7	Хладноломкость	1 балл
8	Метчик – инструмент, вороток – приспособление, тиски – приспособление	1 балл . Для верного ответа достаточно указать – метчик и вороток (или иное приспособление для работы с метчиком)

9	Сталь. Красноломкость	Полный ответ оценивается в 1 балл. Допустим вариант ответа с пояснением свойств данной стали.
10	Рейер	1 балл Допустим вариант: полукруглая токарная стамеска
11	Механический суппорт с резцедержателем	1 балл. Допустим вариант – суппорт

12	Г	1 балл
13	Цинубель. Назначение – увеличение шероховатости поверхности перед склеиванием изделий	Полный ответ оценивается в 1 балл. Учитывается только полный ответ. Допустим вариант: назначение – строгание свилеватых поверхностей
14	Подшипник скольжения	1 балл
15	Основное отличие – одна из резьб (ЛН) является левой, другая – правой	1 балл
16	Отрезной резец	Полный ответ оценивается в 1 балл
17	Выполняется принципиальная электросхема с подключением указанных в задании источников и потребителей эл. энергии. Потребители должны быть подключены параллельно	Электросхема, выполненная без ошибок, оценивается в 2 балла. Электросхема, выполненная с одной ошибкой, оценивается в 1 балл. Электросхема, выполненная с несколькими ошибками, оценивается в 0 баллов
18	Эскиз детали выполняется с указанием всех необходимых размеров	Эскиз выполняется в соответствии с требованиями ЕСКД. Эскиз, выполненный без ошибок, оценивается в 2 балла. Эскиз, выполненный с одной ошибкой, оценивается в 1 балл. Эскиз, выполненный с несколькими ошибками, оценивается в 0 баллов

<p>19</p>	<p>Учащийся</p> <ul style="list-style-type: none"> – разрабатывает эскиз изделия с простановкой основных размеров; – разрабатывает технологию изготовления изделия; – обосновывает выбор материала, формы и способа отделки 	<p>Полный ответ оценивается в 10 баллов.</p> <p>Эскиз: без ошибок – 3 балла; с ошибками – 0–2 балла.</p> <p>Технология: без ошибок – 3 балла; с ошибками – 0–2 балла.</p> <p>Обоснование выбора материала – 1 балл.</p> <p>Обоснование выбора формы (с учётом обеспечения вентиляционных свойств подставки) – 2 балл.</p> <p>Обоснование выбора отделки – 1 балл.</p> <p>Выполнение технологической карты не является обязательным</p>
<p>Максимальное количество баллов: 3 0</p>		