

Ответы на задания для муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии 2020-2021 учебного года
Номинация «Техника, технологии и техническое творчество»
9 классы

1. А;
2. Б;
3. Б;
4. А;
5. А;
6. В;
7. Г;
8. Б;
9. Б;
10. Резьбовые, шпоночные, шлицевые; сварные, заклепочное, клеевое, паяное;
11. Б;
12. Литьё;
13. 0,2 мм.;
14. Точение, разметка, отрезание, сверление, растачивание, шлифование, полирование. (Возможно указание других технологических операций, выполняемых на станках СТД-120М);
15. У сверлильного станка вращается инструмент, а у токарного – заготовка;
16. При использовании аддитивных технологий происходит послойное нанесение расходных материалов.
При использовании технологий обработки материалов резанием удаляются ненужные части заготовки. Первая технология является безотходной, вторая связана с большим количеством отходов. (Возможны другие варианты ответа, соответствующие условию задания);
17. Гидроэлектростанции, ветроэлектростанции, солнечные электростанции. (Возможны другие варианты ответа, соответствующие условию задания);
18. Электромобили не создают парниковых газов, и не загрязняют атмосферу выбросами, но используют для подзарядки электрическую энергию, как правило, тепловых электростанций, усиливающих парниковый эффект, и требуют создания системы подзарядки их аккумуляторов. (Достаточно указать одно из существенных достоинств или недостатков электромобиля);
19. Робототехника;
20. Ресурсы;
- 21.

№ п/п	Критерии оценки	Кол-во баллов	Кол-во баллов, выставле нных членами жюри
----------	-----------------	------------------	----------------------------------------------------------

1.	Разработка эскиза в соответствии с требованиями (ГОСТ 3.1128-93 Правила выполнения эскизов) - содержит изображение, дающее исчерпывающие сведения о конструкции детали; - имеет необходимые для изготовления детали размеры, указанные в технических условиях и разработанных самостоятельно.	3	
2.	Название технологических операций: разметка, пиление, выпиливание, опиливание, накернивание, сверление, чистовая обработка, декоративная отделка.	2	
	Оборудование, инструменты и приспособления, необходимые для изготовления изделия: столярный верстак, линейка, карандаш, шило, ножовка по дереву, ручной лобзик, выпилочный столик, напильники, сверлильный станок, защитные очки, ручные тисочки, сверло Ø 6 мм, шлифовальная шкурка.	3	
3.	Декоративная отделка готового изделия: выжигание, роспись, раскрашивание цветными карандашами	1	
4.	Оригинальность и дизайн готового изделия	1	
	Итого:	10	