

**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников  
то технологии**  
Направление «Техника, технологии и техническое творчество»  
**2019-2020 учебный год**  
**8-9 класс**

**Максимальный балл –35**

1	Печать деталей сложной формы, печать зданий, печать органов человека, печать зубов и т.д.
2	1Б, 2Г, 3А, 4В
3	Г
4	Нанотехнологии
5	1Г, 2Д, 3А, 4В, 5Б
6	в
7	0,28 А Р1=12 Вт Р2= 20 В
8	Система кондиционирования, автоматическое управление светом (закрытие и открытие жалюзи), охранная сигнализация, автоматическое закрытие и открытие бассейна, включение и регулирование звука и света, регулирование угла наклона солнечных батарей.
9	240000 руб
10	А-4, Б- 1, В-3, Г-2
11	б
12	а
13	а,в
14	1А, 2Г, 3Б, 4В
15	1В, 2Г, 3А. 4Б
16	Токарный
17	Наладчик
18	Работать только при опущенных защитных кожухах, закрывающих патрон и суппорт. Во время работы не наклонять голову близко к вращающемуся патрону.
19	Потому что в противном случае есть опасность поломать режущий инструмент, так как при резаньи детали осуществляется давление на режущий инструмент.
20	в
21	в
22	б
23	а
24	1Г, 2Б. 3А, 4Д, 5В

**Технология оценивания творческого задания**

<b>Содержание верного ответа (допускаются иные формулировки ответа)</b>	<b>К-во баллов</b>	<b>К-во баллов, выставленных жюри</b>
<p>1. Выполнение эскиза изделия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- указание на эскизе центровых штрихпунктирных линий;</li> <li>- указание на эскизе габаритных размеров: диаметров и толщины</li> </ul> <p><b>Примечание.</b> Если эскиз построен на 90% правильно, можно поставить 3 балла</p>	<b>3 б</b>	

2. Материал изготовления: сталь	<b>1 б</b>	
3. Название технологических операций: разметка, резание, опилование, сверление, рубка, чистовая обработка <b>Примечание. Если перечислено 90% технологических операций, можно поставить 2 балла</b>	<b>2 б</b>	
4. Оборудование, инструменты и приспособления: слесарный верстак, слесарные тиски, губки-накладки, слесарная линейка, чертилка, кернер, молоток, циркуль, штангенциркуль, слесарная ножовка, зубило, напильники, сверлильный станок, защитные очки, ручные тисочки (крепежные приспособления), сверла, шлифовальная шкурка. <b>Примечание. Если перечислено 90% оборудования, инструментов и приспособлений, можно поставить 3 балла</b>	<b>3 б</b>	
5. Вид отделки: чистовая обработка	<b>2 б</b>	
<b>Примечание. Баллы не дробить</b>		
<b>Итого:</b>	<b>11 б</b>	