



**XXI Всероссийская олимпиада по технологии  
2019-2020 учебный год  
Муниципальный этап  
7 КЛАСС**

**Номинация «Техника и техническое творчество»**

**Ключ к теоретическому заданию**

№ вопроса	ответ
1	DVD или CD проигрыватель, лазерная указка, лазерный дальномер, металлорежущий, сварочный, гравировальный станки, медицинский скальпель.
2	
3	Телевизор, пылесос, холодильник, электроутюг, настольная лампа и т.д.
4	Направленное движение электрически заряженных частиц под воздействием электрического поля
5	3,6 млн. рублей.
6	$(300*5,5+8*10+6*120)/5=490$ 490 руб.
7	Ш
8	4
9	<p>Три проекции в виде квадрата, по одной размерной линии на каждом с обозначением - 40. Две проекции по одной размерной линией на каждой с обозначением - 40, □40. Одна проекция с двумя размерными линиями с обозначениями - 40, □40 (оптимальный эскиз).</p>
10	Брус (двухкантный, чистообрезной, четырехкантный с обзолом), доска (обрезная, необрезная, полуобрезная с обзолом, для пола), горбыль, пластина, четвертина и др.
11	2
12	4
13	1
14	Нанесение лакокрасочного покрытия; нанесение гальванического покрытия; химикотермическая обработка.
15	1
16	По часовой стрелке, 10 об/мин
17	2
18	1
19	3

20	Творческое задание		
	<b>Содержание верного ответа (допускаются иные формулировки ответа)</b>	<b>Кол-во баллов</b>	<b>Кол-во баллов по факту</b>
	1. Выполнение эскиза изделия: - указание на эскизе осевых (штрихпунктирных) линий; - указание на эскизе габаритных размеров: диаметров и толщины <b>Примечание. Если эскиз построен на 90% правильно, можно поставить 2 балла</b>	<b>2</b>	
	2. Материал изготовления: сталь	<b>1</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</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 2 балла</b>	<b>1</b>	
	<b>Примечание. Баллы не дробить</b>		
<b>Итого:</b>	<b>6</b>		