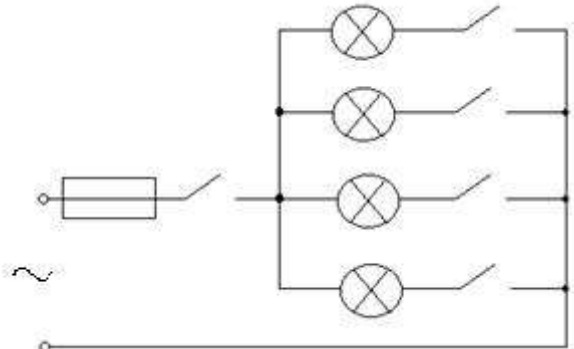


**Ответы**  
**на теоретические задания муниципального этапа**  
**Всероссийской олимпиады школьников по технологии**  
**2017/2018 учебного года**  
**«Техника и техническое творчество»**  
**9 классы**

№ п/п	Ответ
1.	б).
2.	г); а); в); б).
3.	40 об/мин
4.	3мм.
5.	Резьба, выжигание, роспись, тиснение, мозаика (инкрустация, маркетри, интарсия).
6.	Углерода в конструкционной стали от 0,2 до 0,7%, в инструментальной от 0,7 до 1,4%.
7.	Точение, сверление, фрезерование, шлифование, строгание, зенкерование, зубонарезание, долбление.
8.	При использовании порошковой металлургии намного меньше отходов, чем в случае механической обработки резанием.
9.	в.
10.	в.
11.	в.
12.	Транспортные: автомобиль, трактор, самолет, ж/д поезд, трубопровод, водный транспорт и т.д. Транспортирующие: конвейеры, тележки электрические, ручные, устройства разгрузочные передвижные и т.д.
13.	а); в).
14.	в).
15.	1-100 нанометров (1нанометр= $10^{-9}$ м т.е. одна миллиардная часть метра).
16.	Сжигание биотоплива не приводит к усилению парникового эффекта, поскольку это топливо создано из растений, поглотивших CO <sub>2</sub> .
17.	Было $i=2U/2R$ ; стало $I=U/2R + U/R = 3U/2R$ ; ток возрос в 1,5 раза.
18.	11 размеров.
19.	Трехмерные изделия, как правило из пластика
20.	Сборка автомобилей, боевые роботы, роботы- официанты и т.д.
21.	Не изменятся
22.	200 руб.
23.	Человек-техника

24.	<p>На всех этапах: на поисково-исследовательском – знакомство с прототипами;  на конструкторско-технологическом – разработка чертежей;  на заключительном – оформление пояснительной записки и компьютерная подготовка презентации.</p>
25.	<p>Место учителя</p>  <p>The diagram illustrates an electrical circuit. On the left, there is a power source represented by a rectangle with a tilde symbol (~) below it. A switch is connected in series with the positive terminal of the power source. This switch is connected to a junction that splits into four parallel branches. Each branch contains a lamp (represented by a circle with an 'X' inside) and a switch in series. The four branches rejoin at a common junction on the right, which is connected back to the negative terminal of the power source.</p>