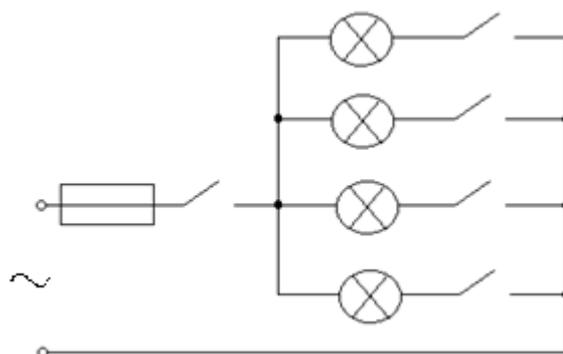


**Ответы на тестовые задания регионального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по технологии
2018/2019 учебного года
7 класс**

1. в, г, д, б, а
2. Эскиз, чертеж, технический рисунок, графика на технологической карте.
3. Наиболее твердые породы: дуб, бук, клен, карельская береза, древесины фруктовых деревьев; очень мягкие породы: липа, осина, тополь.
4. 3 мм.
5. Резьба, выжигание, роспись, тиснение, мозаика (инкрустация, маркетри, интарсия).
6. Углерода в конструкционной стали 0,2-0,6%, в инструментальной 0,7-1,4%.
7. Точение, сверление, фрезерование, шлифование, строгание, зенкерование.
8. Станки с ЧПУ обеспечивают большую точность и скорость обработки материалов, быстрое переналаживание при производстве других деталей.
9. 1-100 нанометров. 1 нанометр = 10^{-9} м.
10. Биопластмассы. Они содержат органические составляющие.
- 11.

Место учителя



12. Сотовые телефоны, аккумулятор автомобиля, цифровой фотоаппарат, цифровой киноаппарат.
13. Легкость преобразования напряжений с помощью трансформатора. Высокое переменное напряжение позволяет снизить потери электроэнергии при передаче на большие расстояния.
14. Электрочайник, холодильник, стиральная машина, будильник, часы.

15. Сборка автомобилей, боевые роботы, роботы- официанты.
16. В зависимости от размера 3D-принтера, его рабочей поверхности, например, дом.
17. в
18. 400 000 рублей
19. На поисково-исследовательском этапе – при выдвижении оригинальной идеи выполнение проекта, на конструктивно-технологическом – при совершенствовании технологии изготовления изделия, на заключительном – при реализации оригинальной презентации.

20. Критерии оценивания творческого задания с развёрнутым ответом

| Содержание верного ответа (<i>допускаются иные формулировки ответа</i>) | К-во баллов | К-во баллов, выставленных жюри |
|---|-------------|--------------------------------|
| 1. Выполнение эскиза изделия: - указание на эскизе центровых штрихпунктирных линий; - указание на эскизе габаритных размеров: диаметров и толщины Примечание. Если эскиз построен на 90% правильно, можно поставить 2 балла | 2 б | |
| 2. Материал изготовления: сталь | 1 б | |
| 3. Название технологических операций: разметка, резание, опилование, сверление, рубка, чистовая обработка | 1 б | |
| 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. | 1 б | |
| 5. Вид отделки: чистовая обработка | 1 б | |
| Примечание. Баллы не дробить | | |
| Итого: | 6б | |