

**Муниципальный этап
всероссийской олимпиады школьников
по технологии
2019/20 учебный год
9 класс**

Техника, технологии и техническое творчество

Ответы на тестовые задания

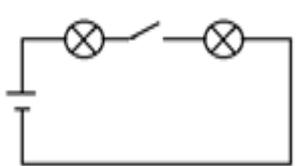
1. Сверлильный станок, электродрель (вместо ручной дрели), швейная машина с электроприводом (вместо ручной машины), станки и швейные машины с ЧПУ (вместо машин ручных и электроприводом), роботы при сборке автомобилей (вместо ручного труда) и др. Ответ считать верным без пояснения.
2. Сила тока увеличится в два раза.
3. Солнечные электростанции и ветроэлектростанции не создают парниковых газов, усиливающих парниковый эффект, альтернативные источники энергии, в первую очередь.
4. Если количество акций на третий год принять за x , то на пятый год – $3x$, на 7-й – $5x$. $(x+3x+5x)=90$; $9x=90$; $x=10$; $3x=30$; $5x=50$, $3000 \times 50=150000$ руб. (Учитывается ход решения задачи)
5. в, б, г, а, д.
6. 4
7. А – одна деталь; Б – одна деталь; В – одна деталь
8. В направлении стрелки В.
9. Покупка продуктов питания, коммунальные платежи, транспортные расходы.
10. 1мм.
11. Транспортные машины (автомобиль, самолёт, корабль); транспортирующие (подъёмный кран, эскалатор, травалатор) (Возможны другие варианты ответа, соответствующие условию задания)
12. Древесина твердых пород: дуб, клен, бук, ясьень, береза. (Возможны другие варианты ответа, соответствующие условию задания)
13. Точение, отрезание, сверление, торцевание, растачивание, нарезание резьбы. (Возможно указание других технологических операций, выполняемых на токарно-винторезных станках)
14. Сталь, чугун, бронза, латунь.
15. Гидроэлектростанции, ветроэлектростанции, солнечные электростанции. (Возможны другие варианты ответа, соответствующие условию задания)
- 16.



17. Резка, сверление, сварка, гравирование металла, запись и считывание информации с DVD дисков, построение изображений лазерными лучами.

18. Коллекторные. (Возможны другие варианты ответа, соответствующие условию задания)
 19. 71,4 мм.
 20. Повышение привлекательности и конкурентоспособности изделия. (Возможны другие варианты ответа, соответствующие условию задания)
 21. 1-б, 2-в, 3-г, 4-д, 5-а
 22. В управлении коллективом.

23.



24. Создание новых технических систем и технологий. (Возможны другие варианты ответа, соответствующие условию задания)
 25. Послойное нанесение материала.
 26. Критерии оценивания творческого задания с развёрнутым ответом

Содержание верного ответа (<i>допускаются иные формулировки ответа</i>)	Кол-во баллов	Кол-во баллов, выставленных жюри
1. Выполнение эскиза изделия: - указание на эскизе осевых (штрихпунктирных) линий; - указание на эскизе габаритных размеров: диаметров и толщины Примечание. Если эскиз построен на 90 % правильно, можно поставить 3 балла	3 б	
2. Материал изготовления: сталь	1 б	
3. Название технологических операций: разметка, резание, опилование, сверление, рубка, чистовая обработка Примечание. Если перечислено 90 % технологических операций, можно поставить 2 балла	2 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 (крепёжные приспособления), сверла, шлифовальная шкурка. Примечание. Если перечислено 90 % оборудования, инструментов и приспособлений, можно поставить 3 балла	3 б	
5. Вид отделки: чистовая обработка	1 б	
Примечание. Баллы не дробить		
Итого:	10 б	