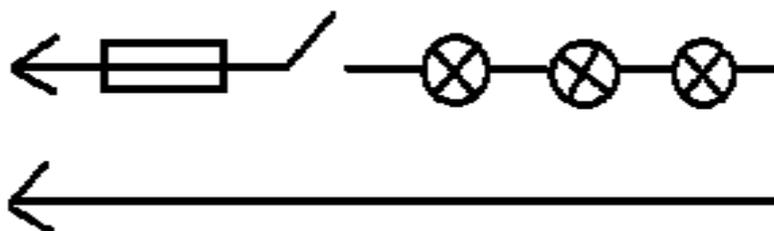


Ответы на тестовое задание заключительного этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии 2016/2017 учебного года  
9 класс

1. Мебель – шпон, ДСП, ДВП, дощатый массив, строительные материалы – балки, брусья, доски, паркет, паркетная доска, фанера и тд
2. Электродрель (сверление), электрорубанок (строгание), электропила, угловая шлифовальная машина – УШМ (резание, шлифование, полировка), шуруповерт (завертывание шурупов).
3. Сверло для бетона имеет победитовую насадку.
4. Древесина, сталь, чугун, дюралюминий, углепластик.
5. Ременная и зубчатая.
6. Древесина мягких лиственных пород (липа, осина)
7. Создание изделий в процессе многократного нанесения слоев материала.
8. 3D –принтеры.
9. Выбросы парникового газа  $CO_2$  , которые приводят к парниковому эффекту и изменению климата, выбросы окислов серы.
10. Увеличение безработицы.
11. д, в, г, б,а.
12. Чтобы обеспечить на зажимах каждого потребителя одно и то же напряжение питания.
13. Чтобы отключить потребителя при превышении тока срабатывания предохранителя.
- 14.



15. Светодиодные.
16. Перепрограммировать устройство ЧПУ или создать новую программу.
17. 1 –зубчатое колесо;  
2 – гайка шестигранная;  
3 – шпилька;

- 4 – подшипник;
- 5 –болт

- 18. Из быстрорежущей стали
- 19. Резка, получение отверстий.
- 20. Цилиндрическая зубчатая.
- 21. Трехгранная призма
- 22. Реечная или «винт-гайка».
- 23. в.
- 24. Оценка потребностей в продукции фирмы, продвижение этой продукции на рынке, в частности, с помощью рекламы.
- 25. Проектное изделие отличается новизной, оригинальностью от типового изделия.

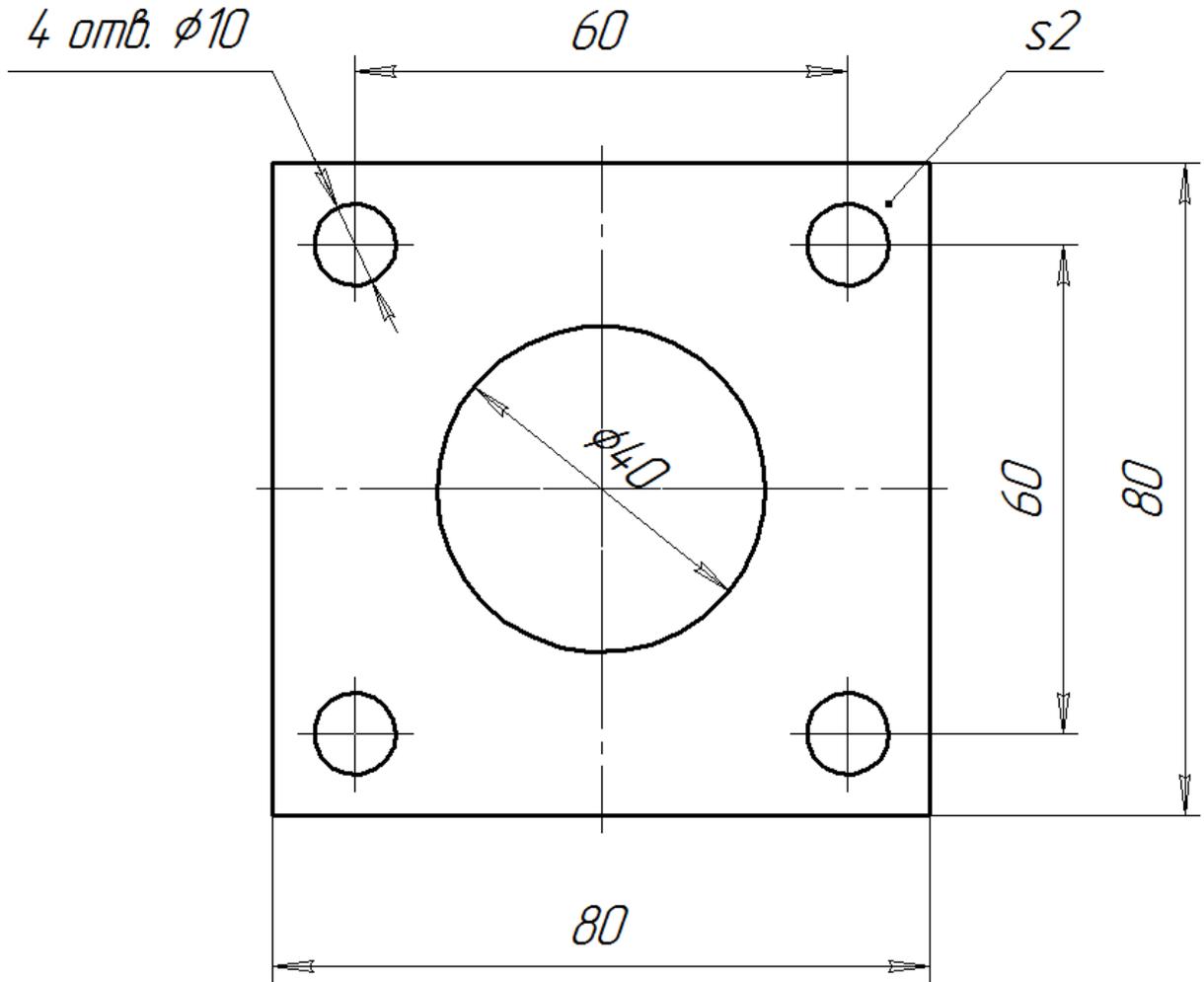
## 26.Критерии оценивания творческого задания с развёрнутым ответом

Содержание верного ответа ( <i>допускаются иные формулировки ответа</i> )	Кол-во баллов	Кол-во баллов, выставленных жюри
1. Выполнение чертежа детали в соответствии с ГОСТ. <i>Примечание. Если чертеж построен на 90% правильно, можно поставить максимальные 4 балла (см. Рис.1).</i>	<b>4 б</b>	
2. Материал изготовления: сталь	<b>1 б</b>	
3. Название технологических операций: разметка, рубка, опилование, сверление, рубка, чистовая обработка <i>Примечание. Если перечислено 80% технологических операций, можно поставить максимальные 2 балла</i>	<b>2 б</b>	
4. Оборудование, инструменты и приспособления: слесарный верстак, слесарные тиски, губки-накладки, слесарная линейка, чертилка, кернер, молоток, циркуль, штангенциркуль, зубило, плита, напильники, сверлильный станок, защитные очки, ручные тисочки (крепежные приспособления), сверла Ø 10 мм , шлифовальная шкурка. <i>Примечание. Если перечислено 80% оборудования, инструментов и приспособлений, можно поставить максимальные 2 балла</i>	<b>2 б</b>	
5. Вид отделки: чистовая обработка	<b>1 б</b>	

Примечание. Баллы не дробить

Итого:

10 б



Чертил			Плоская деталь квадратной формы		
Проверил			Ст3		
Финал XVIII ВОШ – 2017			1:1	1 шт.	

Рис. 1. Образец чертежа плоской детали квадратной формы