

**ОТВЕТЫ НА ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ**  
**Всероссийской олимпиады школьников по технологии**  
**(номинация «Техника и техническое творчество»)**  
**Муниципальный этап**  
**10-11 класс**

1. Получить наиболее оптимальный желаемый результат
2. Необходимые материалы, энергия, информационное обеспечение, квалифицированные кадры
3. 1б 2а 3г 4в
4. ЧПУ – технологическим, вагон – транспортным, эл. двигатель - преобразующим
5. В отсутствии выбросов парниковых газов
6. Ток не изменится
7. Мощность нагревательного элемента согласно площади отапливаемого помещения
8. Потребитель – параллельно, предохранитель – последовательно
9. Токарный станок, сверлильный станок, швейная машина
10. Высокая прочность, возможность склеивания, возможность отделки, простота утилизации, долговечность, экологичность.
11. Ерунок
12. Литьё, пайка, сварка
13. На сформулированной проблеме, вытекающей из потребностей людей, организации и желания учащихся.
14. Дерево, металл, камень, ткань, пластики, резина, стекло, бумага
15. С помощью датчиков
16. С помощью микроконтроллера
17. Производства, сервиса, управления и коммуникации
18. Порошковые металлы, пластмассы, силиконовые материалы
19.  $45^{\circ}$
20. От процентного содержания углерода и наличия добавок (хрома, вольфрама, и др.)
21. Преобладает умственный труд
22. Высшее образование
23. Поисково-исследовательского этапа.
24. Киловатт/час
25. Потребление товаров и услуг в соответствии с бюджетом
- 26. Творческое задание:**

## Критерии оценивания творческого задания № 26 с развёрнутым ответом.

Содержание верного ответа (допускаются иные формулировки ответа)	К –во баллов	К-во баллов, выставленных жюри
<p>1. Выполнение эскиза изделия:</p> <p>1.1. Указание на эскизе центровых и осевых штрихпунктирных линий.</p> <p>1.2. Указание на эскизе габаритных размеров: длины, ширины, толщины, радиуса скругления, размеров диаметров отверстий, межцентрового расстояния между двумя отверстиями.</p> <p>1.3. Указание на эскизе, какой выбран материал</p> <p><b>Примечание. Если эскиз построен на 90% правильно, можно поставить 3 балла</b></p>	<p>1б.</p> <p>1б.</p> <p>1б.</p>	
<p>2. Процесс (порядок) изготовления изделия: выполнение эскиза, разметка, кернение, сверление, резание, рубка, опилование, чистовая обработка.</p> <p><b>Примечание. Если выполнено 90% процесса (порядка) изготовления изделия, можно поставить 2 балла</b></p>	2б.	
<p>3. Технологические операции: правка, разметка, рубка зубилом, пиление ножовкой, накернение, сверление, опилование, чистовая обработка, полирование.</p> <p><b>Примечание. Если перечислено 90% технологических операций, можно поставить 2 балла</b></p>	2 б.	
<p>4. Оборудование, инструменты и приспособления: слесарный верстак, слесарные тиски, губки-накладки, слесарная линейка, чертилка, кернер, молоток, циркуль, штангенциркуль, слесарная ножовка, зубило, напильники, сверлильный станок, свёрла, защитные очки, ручные тисочки (крепёжные приспособления), шлифовальная шкурка, надфили.</p> <p><b>Примечание. Если перечислено 90% оборудования, инструментов и приспособлений, можно поставить 2 балла</b></p>	2 б.	
<p>5. Вид отделки: чистовая обработка, полирование, окрашивание.</p>	1 б.	
Примечание. Баллы не дробить		
<b>Итого:</b>	<b>10 б</b>	

**Всероссийская олимпиада школьников по технологии  
(номинация «Техническое творчество»)**

**Муниципальный этап**

**10-11 класс**

**Критерии оценки творческих проектов**

Максимальное число баллов за выполнение и презентацию проекта – **50**

№ кода обучающегося				
<b>Оценка пояснительной записки проекта (до 10 баллов)</b>				
1 балл	Общее оформление			
1 балл	Актуальность. Обоснование проблемы и формулировка темы проекта			
1 балл	Сбор информации по теме проекта. Анализ прототипов			
1 балл	Анализ возможных идей. Выбор оптимальных идей			
1 балл	Выбор технологии изготовления изделия			
1 балл	Экономическая и экологическая оценка будущего изделия и технологии его изготовления			
1 балл	Разработка конструкторской документации, качество графики.			
0,5 балла	Описание изготовления изделия			
0,5 балла	Описание окончательного варианта изделия			
1 балл	Экономическая и экологическая оценка готового изделия			
1 балл	Реклама изделия			
<b>Оценка изделия (до 25 баллов)</b>				
5 баллов	Оригинальность конструкции			
5 баллов	Качество изделия			
5 баллов	Соответствие изделия проекту			
5 баллов	Эстетическая оценка выбранного варианта			
5 баллов	Практическая значимость			
<b>Оценка защиты проекта (до 15 баллов)</b>				
2 балла	Формулировка проблемы и темы проекта			
2 балла	Анализ прототипов и обоснование выбранной идеи			
2 балла	Описание технологии изготовления изделия			
2 балла	Четкость и ясность изложения			
2 балла	Глубина знаний и эрудиция			
1 балл	Время изложения			
2 балла	Самооценка			
2 балла	Ответы на вопросы			
<b>Итого (50 баллов)</b>				