

**Всероссийская олимпиада школьников**  
**Муниципальный этап**  
**2021 – 2022 уч. год**  
**Технология**  
**10-11 класс**  
**Ответы для проверки жюри**

Вопросы	Ответы																
1.	в, г, д, б, а																
2.	Производство социальных услуг: парикмахерские, медицинские, образовательные, транспортные																
3.	Природные, техногенные, искусственные, коммуникационные.																
4.	Маркетинг – это вид профессиональной деятельности, направленной на удовлетворение нужд и потребностей посредством обмена.																
5.	Правка зазубрин, заточка, заправка, доводка.																
6.	Дуб, бук, клен.																
7.	Сталь.																
8.	Углеродистые стали имеют 0,6-2 % углерода, легированные , кроме того, имеют добавки, увеличивающие: твёрдость (марганец), износостойкость (хром), а также молибден, увеличивающий прочность стали																
9.	Обрабатываемость резанием, обрабатываемость давлением (ковкость), коррозионная стойкость, свариваемость, литейные свойства.																
10.	Токарные																
11.	в																
12.	а																
13.	а																
14.	Гравировка (маркировка), сверление, резка, сварка.																
15.	<p style="text-align: center;"><b>Решение:</b> Сопротивления <math>R_1, R_3, R_5</math> соединены в треугольник, преобразуем его в звезду:</p> $R_{23} = \frac{R_2 \cdot R_3}{R_2 + R_3} = \frac{4 \cdot 12}{4 + 12} = 3 \text{ Ом}, \quad R_{35} = \frac{R_3 \cdot R_5}{R_3 + R_5} = \frac{12 \cdot 4}{12 + 4} = 3 \text{ Ом},$ $R_{25} = \frac{R_2 \cdot R_5}{R_2 + R_5} = \frac{4 \cdot 4}{4 + 4} = 2 \text{ Ом}.$																
16.	а																
17.	Датчики, систему управления, исполнительный механизм, источник энергии.																
18.	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">ОБРАЗОВАНИЕ</th> <th style="width: 25%;">ФИНАНСОВЫЙ СЕКТОР</th> <th style="width: 25%;">СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА</th> <th style="width: 25%;">МЕНЕДЖМЕНТ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>7</td> <td>10</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>9</td> <td>11</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table>	ОБРАЗОВАНИЕ	ФИНАНСОВЫЙ СЕКТОР	СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА	МЕНЕДЖМЕНТ	3	2	5	1	4	7	10	6	12	9	11	8
ОБРАЗОВАНИЕ	ФИНАНСОВЫЙ СЕКТОР	СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА	МЕНЕДЖМЕНТ														
3	2	5	1														
4	7	10	6														
12	9	11	8														
19.	а																
20.	г																

**Оценка задания. За каждое правильно выполненное задание участник конкурса получает 1 балл, выполненное задание частично – 0,5 балла, если тест выполнен неправильно – 0 баллов.**

## Задание 21

### Творческое задание

#### *Критерии оценивания творческого задания с развёрнутым ответом*

<b>Содержание верного ответа (допускаются иные формулировки ответа)</b>	<b>Кол-во баллов</b>	<b>Кол-во баллов, выставленных жюри</b>
1. Выполнение эскиза изделия: - содержать изображение, дающее исчерпывающие сведения о конструкции детали; – иметь необходимые для изготовления детали размеры, указанные в технических условиях	<b>0 – 0,5 б.</b>	
2. Определение материала изготовления изделия	<b>0 – 0,5 б.</b>	
3. Название технологических операций: разметка, опилование, сверление, выпиливание, чистовая обработка, декоративная обработка и/или отделка. <b>Примечание. Если вместо сверления будет указано, пробивка отверстия для выпиливания лобзиком шилом или гвоздем, ответ считать верным</b>	<b>0 – 1 б.</b>	
4. Оборудование, инструменты и приспособления, необходимые для изготовления изделия: столярный верстак, линейка, карандаш, циркуль, шило, молоток, киянка, ножовка по дереву, ручной лобзик, выпиловочный столик, напильники, сверлильный станок или ручной коловорот, защитные очки, ручные тисочки, сверло Ø 5 мм, наждачная бумага шлифовальная.	<b>0 – 2 б.</b>	
5. Декоративная отделка готового изделия: выжигание, роспись, раскрашивание цветными карандашами.	<b>0 – 0,5 б.</b>	
6. Дизайн готового изделия	<b>0 – 0,5 б.</b>	
<b>Итого:</b>	<b>5 б.</b>	