

Всероссийская олимпиада школьников

Региональный этап

2019 – 2020 уч. год

Технология

10 - 11 класс

Ответы для проверки жюри

Вопрос	Ответ											
<i>Общая часть</i>												
1.	б											
2.	а											
3.	а											
4.	ОБРАЗОВАНИЕ	ФИНАНСОВЫЙ СЕКТОР	СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА	МЕНЕДЖМЕНТ								
	3, 4, 12 Ментор стартапов Модератор Тренер по майнд-фитнесу	2, 7, 9 Менеджер фонда прямых инвестиций в талантливых людей Оценщик интеллектуальной собственности Разработчик персональных пенсионных планов	5, 10, 11 Модератор платформы персональных благотворительных программ Специалист по адаптации мигрантов Специалист по краудсорсингу общественных проблем	1, 6, 8 Корпоративный антрополог Модератор сообществ пользователей Персональный бренд-менеджер								
5.	а											
6.	<table border="1"> <tr> <td align="center">а</td> <td align="center">б</td> <td align="center">в</td> <td align="center">г</td> </tr> <tr> <td align="center">1</td> <td align="center">4</td> <td align="center">2</td> <td align="center">3</td> </tr> </table>				а	б	в	г	1	4	2	3
а	б	в	г									
1	4	2	3									
7.	<p>Ответ: 1,25 В.</p> <p>Решение.</p> <p>1) $42 \cdot 3 / 45 = 2.8$ Ом – сопротивление на участке R_{2-3-4}</p> <p>2) $120 / (10 + 2.8) = 9.375$ А – сила тока цепи</p> <p>3) $9,375 \cdot 2,8 = 26,25$ В – напряжение на участке R_{2-3}</p> <p>4) $26,25 / 42 = 0,625$ А – сила тока на R_3</p> <p>5) $0,625 \cdot 2 = 1,25$ В – напряжение на R_3</p>											
8.	1 – в, 2 – б, 3 - в											
9.	<p>Решение:</p> <p>1. Через участок приемки проходит 28 % грузов, т.е. 3640 т в</p>											

Вопрос	Ответ
	<p>месяц.</p> <p>2. Из участка разгрузки на участок приемки проходит: $3640 - 1200 = 2440$ т в месяц.</p> <p>3. Таким образом, из участка разгрузки на участок хранения проходит: $13000 - 4600 - 2440 = 5960$ т в месяц.</p>
<i>Специальная часть</i>	
10.	Отпуск, отжиг, закалка, нормализация. Достаточно трех правильных ответов.
11.	Волочение и прокатка.
12.	Разметка.
13.	Литье.
14.	Правка зазубрин, заточка, заправка, доводка.
15.	Болт, шпилька, саморез, винт.
16.	Надфиль, напильник.
17.	Токарные.
18.	Обрабатываемость резанием, обрабатываемость давлением (ковкость), коррозионная стойкость, свариваемость, литейные свойства.
19.	К рабочим (технологическим).
20.	Дуб, бук, клен.
21.	Сталь, ферросплавы, чугун.
22.	Чеканка, гравировка, металлопластика, художественная ковка.
23.	Сталь.
24.	Повышение твердости, повышение прочности, повышение упругости.
25.	Использование альтернативной энергетики (ветро- и солнечных электростанций), гидроэлектростанций, атомной энергетики, энергосбережения.

Для жюри

10-11 класс

Региональный этап ВОШ 2020

Критерии оценивания творческого задания с развёрнутым ответом

Содержание верного ответа (допускаются иные формулировки ответа)	Кол-во баллов	Кол-во баллов, выставленных жюри
<p>1. Выполнение эскиза изделия:</p> <p>- содержать изображение, дающее исчерпывающие сведения о конструкции детали;</p> <p>– иметь необходимые для изготовления детали размеры, указанные в технических условиях</p>	3 б.	

2. Название технологических операций: разметка, пиление, сверление, выпиливание, опилование, чистовая обработка, декоративная отделка. Примечание. Если вместо сверления будет указано, пробивка отверстия для выпиливания лобзиком шилом или гвоздем, ответ считать верным	2б.	
3. 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, защитные очки, ручные тисочки, сверло Ø 5 мм, шлифовальная шкурка. Примечание. Если перечислено около 90% инструментов и приспособлений выставлять 2 балла.	3 б.	
4. Декоративная отделка готового изделия: выжигание, роспись, декупаж, раскрашивание цветными карандашами.	1 б.	
5. Дизайн готового изделия	1 б.	
Примечание. Баллы не дробить		
Итого:	10 б.	