


## ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

Всероссийская олимпиада школьников		<i>муниципальный</i> этап																																																																													
Заполняется ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ черными чернилами черного или синего цвета по образцам:																																																																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: x-small;"> <tr> <td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td><td>Е</td><td>Ж</td><td>З</td><td>И</td><td>К</td><td>Л</td><td>М</td><td>Н</td><td>О</td><td>П</td><td>Р</td><td>С</td><td>Т</td><td>У</td><td>Ф</td><td>Х</td><td>Ц</td><td>Ч</td><td>Ш</td><td>Щ</td><td>Ъ</td><td>Ы</td><td>Ь</td><td>Э</td><td>Ю</td><td>Я</td><td>@</td><td>8</td><td>9</td><td>.</td> </tr> <tr> <td>А</td><td>В</td><td>С</td><td>Д</td><td>Е</td><td>Г</td><td>Ж</td><td>З</td><td>И</td><td>К</td><td>Л</td><td>М</td><td>Н</td><td>О</td><td>Р</td><td>П</td><td>С</td><td>Т</td><td>У</td><td>Ф</td><td>Х</td><td>Ц</td><td>Ч</td><td>Ш</td><td>Щ</td><td>Ъ</td><td>Ы</td><td>Ь</td><td>Э</td><td>Ю</td><td>Я</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>.</td> </tr> </table>			А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	@	8	9	.	А	В	С	Д	Е	Г	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О	Р	П	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	.
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	@	8	9	.																																													
А	В	С	Д	Е	Г	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О	Р	П	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	.																																						
ПРЕДМЕТ	Т Е Х Н О Л О Г И Я	КЛАСС <b>11</b>																																																																													
ДАТА	09 . 12 . 2022																																																																														
ШИФР УЧАСТНИКА																																																																															
Т - 3 - 1 1 - 1																																																																															
ФАМИЛИЯ	КАРАСЮК																																																																														
ИМЯ	ЕВГЕНИЙ																																																																														
ОТЧЕСТВО	АЛЕКСЕЕВИЧ																																																																														
Документ, удостоверяющий личность		Гражданство																																																																													
<input type="checkbox"/> свидетельство о рождении		<input checked="" type="checkbox"/> паспорт																																																																													
серия <b>0819</b>		номер <b>615080</b>																																																																													
Дата рождения <b>31 . 10 . 2005</b>		<input type="checkbox"/> Иное																																																																													
Домашний телефон участника	+ 7																																																																														
Мобильный телефон участника	+ 7 <b>9249222005</b>																																																																														
Электронный адрес участника	<b>ГОСАГИМАРНЕ1@РАМА11.СОМ</b>																																																																														
Муниципалитет	<b>Валуйский район</b>																																																																														
Сокращенное наименование образовательной организации (школы)																																																																															
<b>МБОУ СОШ №3</b>																																																																															
Сведения о педагогах-наставниках																																																																															
1. Фамилия	<b>Ильинский</b>																																																																														
Имя	<b>Валерий</b>																																																																														
Отчество	<b>Анатольевич</b>																																																																														
Сокращенное наименование образовательной организации (школы)																																																																															
<b>МБОУ СОШ №3</b>																																																																															
2. Фамилия																																																																															
Имя																																																																															
Отчество																																																																															
Сокращенное наименование образовательной организации (школы)																																																																															
Личная подпись участника		Все поля обязательны к заполнению!																																																																													

Шифр участника Т-3-11-1

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ**

**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП, 2022-2023 учебный год  
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР**

**11 КЛАСС**







**Профиль «Техника, технологии и техническое творчество»**

**Уважаемый участник олимпиады!**

Вам на теоретическом туре предложено 21 задания, из которых 5 – общие задания, 15 – специальные задания, 1 – кейс задание. Задача участника - внимательно ознакомиться с предложенными вопросами и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой. Творческое задание №21 (кейс задание) оценивается в 5 баллов. Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 25 баллов. Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 90 минут.

**Общая часть**

**1. Найдите соответствие между изобретателем и его изобретением**

Изобретатели		
		
1. Уолтер Хант	2. Леонардо да Винчи	3. Алексис Лавинь
Изобретения		
		
А. ножницы	Б. сантиметровая лента	В. английская булавка

Ответ: 1 - В +, 2 - А +, 3 - Б +

**2. Отметьте знаком + правильный ответ:**

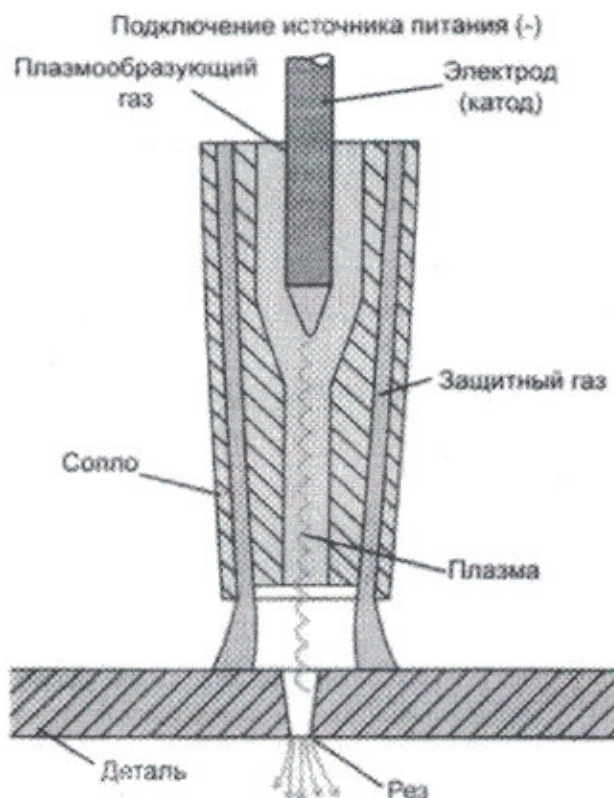
Деятельность по обнаружению и подтверждению соответствия продукции установленным требованиям:

- 1 -  - лицензирование;
- 2 -  - наклеивание этикеток;
- 3 -  - сертификация;
- 4 -  - патентование

15



6. На изображении представлена одна из возможных схем плазменной резки металла. Приведите примеры плазмообразующих газов, применение которых возможно в соответствии с приведённой схемой. (Достаточно трёх примеров.)



Ответ: *Водород* 05

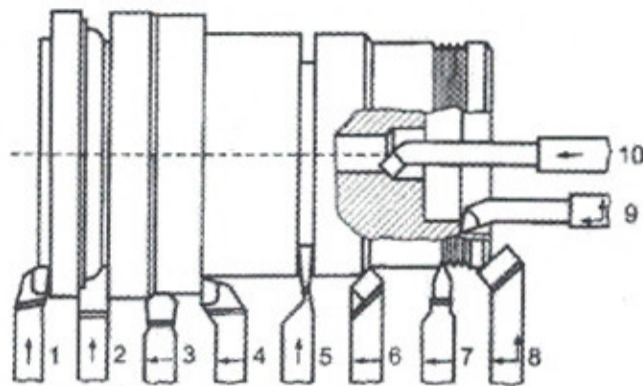
7. В настоящее время в некоторых электротехнических установках на замену алюминиевым токопроводящим жилам электропроводов пришли медные. Укажите основные преимущества электропроводов с медными токопроводящими жилами по сравнению с алюминиевыми (не менее двух преимуществ).

Ответ: *Уменьшена и большая теплопроводность* 05

8. Системы внешнего армирования углеродными лентами, предназначенные для реконструкции любых инженерных конструкций, были разработаны и применяются в мире и в России. Системы внешнего армирования необычайно легки в применении. Технология предполагает наклеивание высокопрочных материалов на поверхность усиливаемой конструкции с помощью эпоксидных компаундов. Преимущества применения систем внешнего армирования очевидны. Назовите эти преимущества. (Достаточно трёх примеров.)

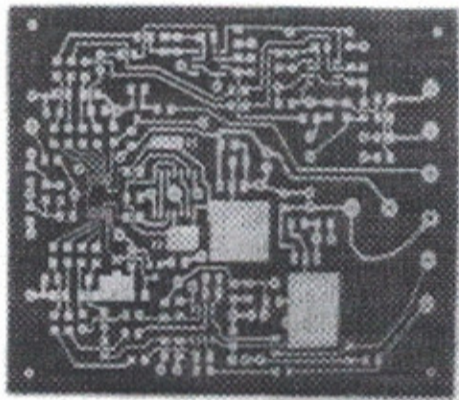
Ответ: *Легкость установки  
Не мешают работникам  
Безопасно* 05

9. По представленному изображению разных типов токарных резцов укажите цифру, соответствующую фасонному резцу.



Ответ: 3

10. Большое количество печатных плат изготавливают из фольгированного стеклотекстолита. Известно, что стеклотекстолит является диэлектриком, а нанесённая на его поверхность металлическая фольга является хорошим электрическим проводником. Какой металл целесообразно использовать для изготовления фольги для печатных плат?



Ответ: *Алюминий*

11. Используя для измерений микрометр, необходимо добиваться наиболее плотного контакта инструмента с деталью, вращая для этого...

- а) трещотку;
- б) барабан;
- в) стебель.

12. Введите ответ в выделенное для этого поле.

... является сервисом Интернет, обеспечивающим передачу по Сети гипертекстовых документов.

Ответ: *Гипертекст*

Шифр участника Г-3-11-1

13. Для сушки древесины складывают:

- а) в стопки;
- б) в кучу;
- в) в штабеля.

15

14. Чистовое точение конической поверхности выполняется:

- а) косой стамеской;
- б) полукруглой стамеской;
- в) шлифовальной шкуркой;
- г) рашпилем.

05

15. Ножовочное полотно устанавливается в станок ручной ножовки по металлу таким образом, чтобы зубья полотна были направлены...

- а) от рукоятки;
- б) к рукоятке;
- в) в сторону рамки.

15

16. По выбранному рисунку разноцветные бруски или пластинки древесины различного сечения склеивают. Затем их разрезают поперёк на тонкие пластинки с одинаковыми рисунками. Пластинки можно вставлять в углубление или наклеивать на поверхности изделия. К какому из перечисленных ниже относится данный декоративный способ отделки деревянной поверхности:

- а) инкрустация;
- б) блочная мозаика;
- в) филигрань.

15

17. Для опиливания стали, чугуна и других твердых металлов используют напильники с ... насечкой.

- а) одинарной;
- б) двойной (перекрестной);
- в) рашпильной.

05

18. К какому понятию относится следующее определение?  
Между винтом поперечных салазок станка и его гайкой имеется небольшой зазор.

- а) Лимб;
- б) Люфт;
- в) Лифт.

15

19. Какие из приведённых ниже ножниц по металлу используются для аккуратного фигурного вырезания различных узоров из тонколистовой стали?

- а) с прямолинейными ножами (прямые);
- б) с криволинейными ножами (правые и левые);

Шифр участника Т-3-11-1 <sup>6</sup>

- в) стуловые;
- Ⓐ пальцовые;
- д) механические;
- е) рычажные;
- ж) силовые.

15

20. Популярной программой, часто используемой для распознавания символов отсканированного текстового документа является .....

Ответ: *сканер*

05

### 21. Творческое задание

21. Для изготовления деревянной дверной ручки (пример: Рис.1.):

1. Выполнить эскиз с простановкой выбранных Вами размеров – 2 балла;
2. Требуется выбрать и обосновать материал для изготовления изделия - 2 балла;
3. Художественная отделка. – 1 балл.



Рис.1. Дверные ручки.

05