

Предмет	Технология - Техника, технологии и техническое творчество
Автор	Седов С.А.
Класс	7-8
Описание	<p>Верхний = 1 дюйм (пт)  Левый = 0,75 дюйм (пт)  Нижний = 1 дюйм (пт)  Правый = 0,75 дюйм (пт)  Ширина = 11,69 дюйм (пт) ЛИСТА  Высота = 8,27 дюйм (пт) ЛИСТА  2 колонки = 2*35,63  Интервал м/у колонками = 2,14  Межстрочный интервал = 1 ИЛИ 1,5</p>
Шрифт*	Times New Roman
Размер шрифта*	11
Формат документа*	word
Технический специалист ГАОУ РОЦ*	<p>Бадертдинов Салават Ришатович,  <a href="mailto:3325173080@qq.com">3325173080@qq.com</a>  telegram: badert14</p>

<p align="center"><b>Инструкция по выполнению работы на олимпиаде</b>  <b>Всероссийская олимпиада школьников по технологии</b>  <b>профиль «Техника, технологии и техническое творчество»</b>  <b>Муниципальный этап</b>  <b>7-8 классы</b></p> <p>Вам предстоит выполнить теоретические и тестовые задания. Время выполнения заданий теоретического тура 2 академических часа (90 минут).</p> <p>Выполнение тестовых заданий целесообразно организовать следующим образом: – не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание; – определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный; – напишите букву, соответствующую выбранному Вами ответу; – продолжайте, таким образом, работу до завершения выполнения тестовых заданий; – после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности ваших ответов; – если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком, и рядом напишите новый.</p> <p>Выполнение теоретических (письменных, творческих) заданий целесообразно организовать следующим образом: – не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее верный и полный ответ; – отвечая на теоретический вопрос, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос; – если Вы выполняете задание, связанное с заполнением таблицы или схемы, не старайтесь детализировать информацию, вписывайте только те сведения или данные, которые указаны в вопросе; – особое внимание обратите на задания, в выполнении которых требуется выразить Ваше мнение с учетом анализа ситуации или поставленной проблемы. Внимательно и вдумчиво определите смысл вопроса и логику ответа (последовательность и точность изложения). Отвечая на вопрос, предлагайте свой вариант решения проблемы, при этом ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию.</p> <p>Предупреждаем, что: – при оценке тестовых заданий, где необходимо определить один правильный ответ, 0 баллов выставляется за неверный ответ и в случае, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный), или все ответы; – при оценке тестовых заданий, где необходимо определить все правильные ответы, 0 баллов выставляется, если участником отмечены неверные ответы, большее количество ответов, чем предусмотрено в задании (в том числе правильные ответы) или все ответы. Максимальное количество баллов – 25.</p>
--

## Задания

## Общая часть

Задание 1. Вставьте пропущенное слово.

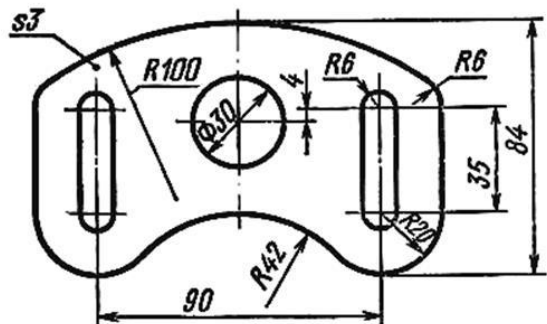
Обычно промышленные технологии состоят из нескольких частей, которые называются ? технологиями.

Задание 2. Выделяют три основные составляющие любого интерьера. Одна из них «функциональность и психологическая атмосфера». Перечислите другие две.

Задание 3. Искусственно созданный материал состоящий из нескольких компонентов – это ? . Впишите слово (одна ячейка = одна буква).

**Задание 4.** Начертите электрическую схему, состоящую из проводов, источника тока (гальванического элемента), двух электрических ламп и трех выключателей (ключей). При включении первого ключа должна загораться лампа №1. При включении второго ключа должна загораться лампа №2. При включении третьего ключа должны гореть обе лампы.

### Задание 5.



Чертеж выполнен в масштабе **2,5 : 1**. Определите (ответы указывайте в мм):

– А) действительный радиус окружности, изображенной на чертеже в центре детали;

– Б) действительный размер детали по горизонтали (габариты – от левого до правого края детали).

## Специальная часть

**Задание 6. Вставьте пропущенные слова.**

Любая машина состоит из 1? , которые состоят из 2? .

### Задание 7. Заполните таблицу

<b>Элементы кинематической схемы</b>	Винт с гайкой	Подшипник скольжения	Цилиндрическая зубчатая передача
<b>Условное обозначение на кинематической схеме</b>	?	?	?

Задание 8. Вставьте пропущенное слово.

Пиломатериал, имеющий внутреннюю пропиленную, а наружную непропиленную или частично пропиленную пластъ – это \_\_\_\_? \_\_\_\_.

Впишите слово (одна ячейка = одна буква).

### Задание 9. Установите соответствие

<i>Технологический процесс обработки деталей и его составные части</i>			
A	Операция	I	Часть операции
Б	Переход	II	Часть перехода
В	Проход	III	Часть процесса

Задание 10. Выберите все правильные ответы

Ярунком (ерунком) столярным размечают и проверяют углы в:

- А)  $30^\circ$   
 – Б)  $45^\circ$   
 – В)  $70^\circ$   
 – Г)  $110^\circ$   
 – Д)  $135^\circ$   
 – Е)  $150^\circ$

Задание 11. Вставьте пропущенное слово.

Специальный инструмент для обработки металла давлением, через отверстие которого протягивается проволока – это \_\_\_\_\_ ?

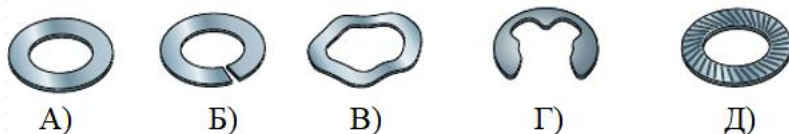
Задание 12. Упорядочите список слесарных ножниц, указав их в следующей последовательности: в начале списка ножницы для разрезания листового металла с наименьшей толщиной, в конце списка ножницы для резки листового металла наибольшей толщины. В бланке ответов укажите соответствующие буквы.

- А) Стуловые
- Б) Ручные
- В) Гильотинные
- Г) Рычажные

Задание 13. Вставьте пропущенные слова.

На современном производстве применяют спиральные сверла с цилиндрическим и коническим хвостовиком. Сверло с цилиндрическим хвостовиком предназначено для закрепления в \_\_\_\_1?\_\_\_\_, с коническим – в \_\_\_\_2?\_\_\_\_.

Задание 14. Укажите шайбу пружинную Гровера (гровер)



Задание 15. Система «5С» – эффективный метод организации рабочего места; повышает управляемость рабочей зоны; повышает культуру производства. Вставьте пропущенные слова. 5С – это:

- Шаг 1 – сортировка
- Шаг 2 – соблюдение порядка
- Шаг 3 – \_\_\_\_?
- Шаг 4 – стандартизация
- Шаг 5 – совершенствование

Задание 16. Известны плотность древесины ( $\rho = 500 \text{ кг/м}^3$ ) и масса ( $m = 10 \text{ т}$ ). Определите объем лесоматериала ( $V, \text{м}^3$ ). Ответ запишите числом в  $\text{м}^3$ . Объясните свой ответ (покажите решение).

Задание 17. Известны диаметр бревна ( $d = 3,4 \text{ дм}$ ) и длина лесоматериала ( $L = 5,5 \text{ м}$ ). Определите объем одного бревна ( $V, \text{м}^3$ ). Ответ запишите числом в  $\text{м}^3$ . Объясните свой ответ (покажите решение).

Задание 18. Известны масса абсолютно сухой древесины ( $m_2 = 600 \text{ кг}$ ) и влажность древесины, которая была до ее высушивания ( $W = 50 \%$ ). Определите массу древесины, которая была до высушивания ( $m_1, \text{кг}$ ). Ответ запишите числом в  $\text{кг}$ . Объясните свой ответ (покажите решение).

Задание 19. Механическая передача состоит из двух колес.

Известны скорость вращения вала ведущего колеса ( $V_1 = 420 \text{ об/м}$ ), диаметр ведущего колеса ( $D_1 = 50 \text{ мм}$ ) и ведомого колеса ( $D_2 = 350 \text{ мм}$ ). Определите:

- А) передаточное отношение ( $i$ ) механической передачи;
- Б) скорость ( $V_2, \text{об/м}$ ) вращения вала ведомого колеса механической передачи.

Задание 20. Определите значение, которое показано на штангенциркуле. Ответ запишите числом в метрах.



Задание 21. Опишите процесс изготовления подставки (крестовины) под новогоднюю ёлку. Последовательность выполнения см. в бланке ответов.

Шифр участника ТТиТТ 7-8 — \_\_\_\_\_

### Бланк ответов

#### Общая часть

Задание 1. \_\_\_\_\_.

Задание 2. 1 – \_\_\_\_\_,

2 – \_\_\_\_\_.

Задание 3.

							И	
--	--	--	--	--	--	--	---	--

Задание 4.

--

Задание 5.

– А) \_\_\_\_\_

– Б) \_\_\_\_\_

– В) \_\_\_\_\_

#### Специальная часть

Задание 6. \_\_\_\_\_,

\_\_\_\_\_.

Задание 7.

Элементы кинематической схемы	Винт с гайкой	Подшипник скольжения	Цилиндрическая зубчатая передача
Условное обозначение на кинематической схеме			

Задание 8.

--	--	--	--	--	--

Задание 9.

– А) \_\_\_\_\_

– Б) \_\_\_\_\_

– В) \_\_\_\_\_

Задание 10. \_\_\_\_\_.

Задание 11. \_\_\_\_\_.

Задание 12.

\_\_\_\_) – ножницы для разрезания листового металла с наименьшей толщиной

\_\_\_\_)

\_\_\_\_)

\_\_\_\_) – ножницы для резки листового металла наибольшей толщины

Задание 13. 1 – \_\_\_\_\_,

2 – \_\_\_\_\_.

Задание 14. \_\_\_\_\_.

Задание 15. \_\_\_\_\_.

Задание 16. Решение \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_.

Ответ \_\_\_\_\_.

Задание 17. Решение \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_.

Ответ \_\_\_\_\_.

Задание 18. Решение \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_.

Ответ \_\_\_\_\_.

Задание 19.

– А) \_\_\_\_\_

– Б) \_\_\_\_\_

Задание 20. \_\_\_\_\_.

Шифр участника ТТиТТ 7-8 — \_\_\_\_\_

Задание 21. Подставка (крестовина) должна состоять из 2-х деталей.

1) Чертёж<sup>1</sup> первой детали подставки (крестовины) под новогоднюю елку.

2) Эскиз второй (ответной) детали подставки (крестовины) под новогоднюю елку с указанием недостающих размеров.

3) Технологические операции, необходимые для изготовления первой детали подставки.	4) Инструменты <sup>2</sup> , необходимые для осуществления технологических операций, перечисленных в пункте 3.
...	...
...	...

<sup>2</sup> Инструменты указывать в одной строке с операциями, для которых они необходимы.

<sup>1</sup> Чертёж должен быть: 1) с основной надписью (где следует прописать масштаб и материал); 2) с указанием габаритных размеров и всех необходимых для изготовления изделия размеров.