

Предмет	Технология - Техника, технологии и техническое творчество
Автор	Седов С.А.
Класс	7-8
Описание	<i>Верхний = 1 дюйм (пт)</i> <i>Левый = 0,75 дюйм (пт)</i> <i>Нижний = 1 дюйм (пт)</i> <i>Правый = 0,75 дюйм (пт)</i> <i>Ширина = 11,69 дюйм (пт) ЛИСТА</i> <i>Высота = 8,27 дюйм (пт) ЛИСТА</i> <i>2 колонки = 2*35,63</i> <i>Интервал м/у колонками = 2,14</i> <i>Межстрочный интервал = 1 ИЛИ 1,5</i>
Шрифт*	<i>Times New Roman</i>
Размер шрифта*	<i>11</i>
Формат документа*	<i>word</i>

Инструкция по выполнению работы на олимпиаде Всероссийская олимпиада школьников по технологии профиль «Техника, технологии и техническое творчество» Муниципальный этап 7-8 классы
<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.

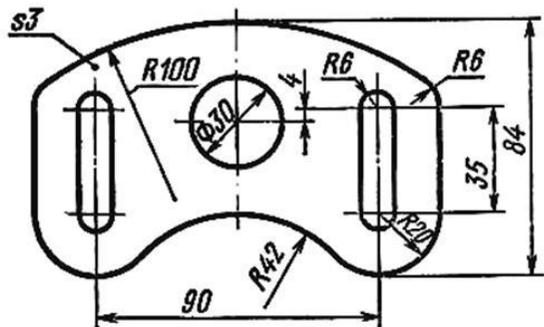
Обычно промышленные технологии состоят из нескольких частей, которые называются ___?___ технологиями.

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

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

Задание 8. Вставьте пропущенное слово.

Пиломатериал, имеющий внутреннюю пропиленную, а наружную непропиленную или частично пропиленную пласт – это ___?___. Впишите слово (одна ячейка = одна буква).

Задание 9. Установите соответствие

Технологический процесс обработки деталей и его составные части			
А	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°
- Б) 45°
- В) 70°
- Г) 110°
- Д) 135°
- Е) 150°

Задание 11. Вставьте пропущенное слово.

Специальный инструмент для обработки металла давлением, через отверстие которого протягивается проволока – это ___?___.

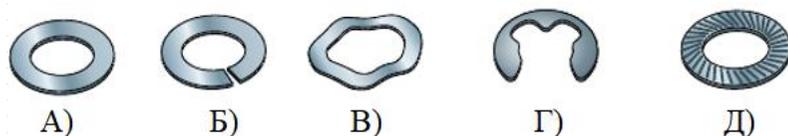
Задание 12. Упорядочите список слесарных ножниц, указав их в следующей последовательности: в начале списка ножницы для разрезания листового металла с наименьшей толщиной, в конце списка ножницы для резки листового металла наибольшей толщины. В бланке ответов укажите соответствующие буквы.

- 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 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 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 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.