Всероссийская олимпиада по технологии Муниципальный этап

Номинация «Техника и техническое творчество» 7 класс

(Тестовые задания 1-19 оцениваются в 1 балл, задание 20 — в 6 баллов)

1. Дополните **рисунок “Строение ствола” соответствующими названиями:**



1. Укажите твердые породы древесины в предложенном перечне лиственных (выберите несколько вариантов ответов):

а) береза,

# 6) бук,

в) fiW.

г) липа,

д) ольха,

# е) осина

Установите соответствие между элементами левого и правого столбцов:

|  |
| --- |
| МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОИСТВА ДРЕВЕСИНЫ |
| Понятие | Определение |
| 1. Прочность | А. Свойство древесины восстанавливать первоначальнуюформу и размеры после прекращения действия нагрузок |
| 2. Твердость | Б. Способность разрушаясь | древесины | выдерживать | нагрузки, | не |
| 3. Упругость | В. Способность древесины сопротивляться внедрению внее других, более твердых тел. |

Ответ: 1- , 2- , З-

4. А механическим свойствам древесины относят: прочность, твердость, **упругость. Напишите, какие** еще вы знаете **механические свойства древесины** (должно быть несколько вариантов ответов):

Ответ:

**Напишите все известные вам основные** технологические свойства металлов (должно быть несколько вариантов ответов):

Ответ:



1. Дайте расшифровку следующих марок сталей: 12X18H10T, 9ХВГ.

Ответ: 12X18H10T - 9ХВГ -

1. Вставьте пропущенное слово.

Тонколистовая сталь в зависимости от толщины делится на кровельную сталь (0,5-0,8 мм),

 (0,2-0,5 мм), и фольгу (тоньше 0,2 мм).

1. Вставьте пропущенные слова:

Проволоку толщиной менее 5 мм получают методом , а проволоку

толщиной более 5 мм получают

1. Допишите предложение.

Толстолистовой прокат — листовая сталь толщиной

1. Постройте фронтальный разрез:



1. Такой размер показан на ШЦ-I?



Ответ:

1. Be ны ли след ющие тве ждения?

Утве ждение

* 1. При соединении деталей гвоздями более тонкую из деталей п ибивают к толстой
	2. Длина гвоздя должна быть в 2-3 аза больше п ибиваемой детали
	3. Диаметр гвоздя не должен быть более 1/2,5 толщины прибиваемой детали. В противном случае в детали может появиться трещина
	4. Место забивания гвоздя должно отстоять от торца кромки детали на

а Нет

 расстоянии не менее 1/3 ее толщины

1. Напишите, какой длины должен быть шуруп для крепления фанеры толщиной 12 мм к доске толщиной 40 мм. Обоснуйте ответ.

Ответ:



1. Установите соответствие между элементами левого и правого столбцов:

|  |
| --- |
| СЛОЖНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ДЕТАЛЕИ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ |
| Понятие | Определение |
| 1. Сращивание(наращивание) | А. Соединение по длине вдоль волокон |
| 2. Сплачивание | Б. Соединение по ширине кромками |
| 3. Вязка | В. Угловое соединение |

Ответ: 1- , 2- , 3-

1. Для какого струга предназначен этот нож?

Ответ:

1. На каком **рисунке** изображено правильное закрепление пилки в лобзике?



а) на первом,

6) на втором, в) на обоих.

1. О чем идет речь?

Это самый простой элемент геометрической резьбы треугольной формы. Это выемка тонкого, не очень объемнот слоя древесины в форме неравностороннет треуюльника.

Ответ:

1. Решите анаграмму, расставив буквы в правильной последовательности.

MEПEPAT — это краски, растертые на яичном желтке или животном клее, смешанном с маслом. Используются в росписи по дереву.

Ответ:

# Стуловые ножницы применяются для разрезания металла толщиной (отметьте правильный

ответ):

а) до 1 мм,

6) до 2 мм, в) до 3 мм, г) до 4 мм, д) до 5 мм, е) до 6 мм.

1. Творческое задание: Сконструируйте сиденье для табурета

*Технические условия.’*

* 1. Материал изготовления определите самостоятельно и укажите в эскизе.
	2. Составьте эскиз сиденья.
	3. Укажите названия технологических операций, применяемых при изготовлении данного изделия.



* 1. Перечислите инструменты и приспособления, необходимые для изготовления данного изделия.



* 1. Предложите вид отделки даннот изделия.



* 1. Учитывается дизайн готового изделия.

ĆCKH3