Всероссийская олимпиада по технологии
2021-2022 учебный год
Школьный этап
5 КЛАСС

Направление «Техника, технологии и техническое творчество»

Шифр участника 5-02

Уважаемый участник!

Вам на теоретическом туре предложено 15 заданий, из которых 14 включают вопросы, задачи. Задание 15 - творческое. Задача участника - внимательно ознакомиться с предложенными вопросами и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой. Каждый правильный ответ в вопросах с 1 по 14 оценивается в 1 балл. Задание 15 оценивается в 6 баллов. Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 20 баллов.

Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 1 час (60 минут).

Общая часть

0 ***1. Назовите частицы, о которых говорится в тексте***

Серебро имеет антибактериальные свойства, поэтому кусочек лейкопластыря, которым вы заклеиваете порез на руке, имеет слой серебра толщиной несколько молекул, помогающий быстрее залечивать рану.

Ответ: Серебра

0 ***2. Посмотрите на изображения. Какая технология используется?***

Ответ:

1 **3. *Отметьте знаком + правильные ответы:***

Как можно наиболее экологично использовать обрезки мебельного производства? Выберите из предложенных вариантов переработки мебельных отходов рациональные методы экологичной утилизации:

а - ☑ - сжигание с целью получения энергии
б- ☐ - захоронение на свалке
в - ☑ - переработка
г - ☑ - возвращение в производственный процесс
д - ☐ - компостирование

1

4. Установите соответствие фото посуды названию материалу, из которого она изготовлена

№	Фото посуды	Материал
1.		**А.** посуда из жаропрочного стекла
2.		**Б.** эмалированная посуда
3.		**В.** посуда из алюминия
4.		**Г.** посуда с тефлоновым покрытием

Ответ: 1 - Г , 2 - А.., 3 - Б ,4 - В

1

5. *Отметьте знаком + правильный ответ:*

Что является источником энергии для мясорубки, изображённой на рисунке?

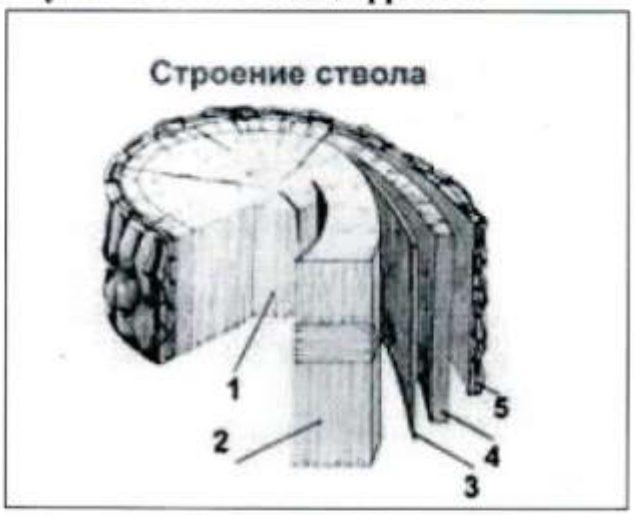
а - □ - электрический аккумулятор
б - □ - солнце
в - □ - ветер
г - IV - мускульная сила

3б

Специальная часть

В бланке ответов отметьте знаком «+» правильные ответы, слова и предложения

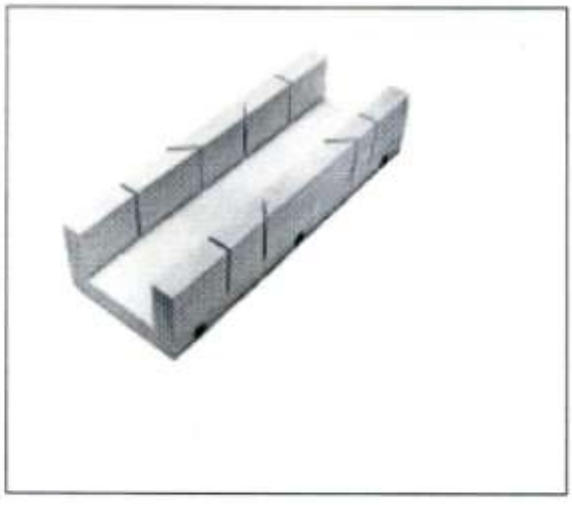
6. Что на рисунке обозначено цифрой 2?



А) Ядро
Б) Заболонь
В) Камбий
Г) Луб

7. Документ, устанавливающий единые правила оформления чертежей:
А) шаблон
Б) стандарт
В) масштаб
Г) чертёж

8. Как называется приспособление, показанное на рисунке, применяемое дл точного пиления заготовки поперёк волокон?



А) столярную ножовку
Б) столярный верстак
В) стусло
Г) зажим

0

9. Какой инструмент применяют для чернового строгания?

А) рубанок
Б) фуганок
В) шерхебель
Г) напильник

10. Соотнесите название инструментов и рисунки:

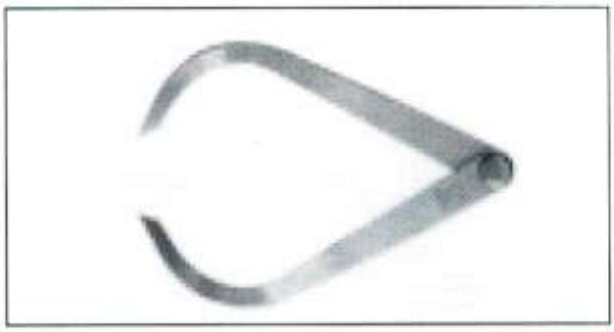
А	Б	В	Г
1. Фуганок	2. Шерхебель	3. Фальцгобель	4. Рубанок

0

А) А - 1, Б - 2, В -3,Г- 4
Б) А - 2, Б - 4, В – 1, Г- 3
В) А - 1, Б - 2, В - 4, Г – 3
Г) А - 2, Б - 1, В - 3, Г- 4

1

11. Как называется измерительный инструмент, показанный на рисунке?



А) линейка
В) штангенциркуль
Б) кронциркуль
Г) микрометр

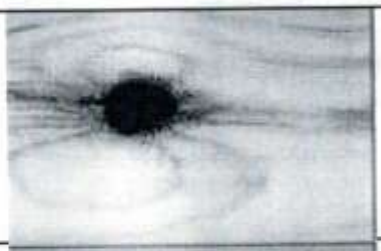
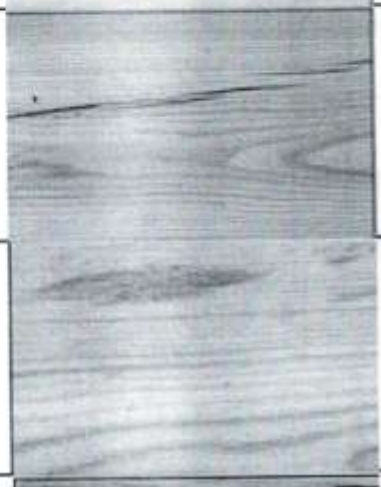
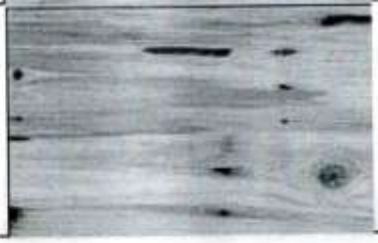
1

12. Какие вы знаете хвойные породы деревьев?

а. Сосна, дуб, пихта
б. Ель, сосна, берёза
в. Ель, сосна, пихта

1

13. Соотнесите название пороков древесины с рисунками:

А		1	Синева
Б		2	Червоточины
В		3	Трещина
Г		4	Гнилой сучок

А) А - 1, Б - 2, В - 3, Г - 4
В) А - 4, Б - 2, В - 3, Г - 1
Б) А - 4, Б - 3, В - 1, Г - 2
Г) А - 2, Б - 1, В - 3, Г - 4

0

14. Какие пилы применяются для пиления фанеры?

а. Мелкозубые
б. Среднезубые
в. Крупнозубые

0

15. ***Творческое задание***

Изготовление коробочки из плотной бумаги без применения клея

Технические условия:
Необходимо, из листа плотной бумаги (картона) изготовить коробку. Размеры и конструкция коробки выбирается самостоятельно.

1. Составьте эскиз развертки коробки – 3 балла.
Выполнение эскиза изделия:
- указать на эскизе линии изгиба для сборки коробки, выносные и размерные линий;
- указать на эскизе габаритные размеры изделия.

2. Укажите инструменты необходимые для проектирования и изготовления коробки – 3балла.

Примечание. Учитывается вид финишной отделки и дизайн готового изделия.

итого 6 баллов

5-02

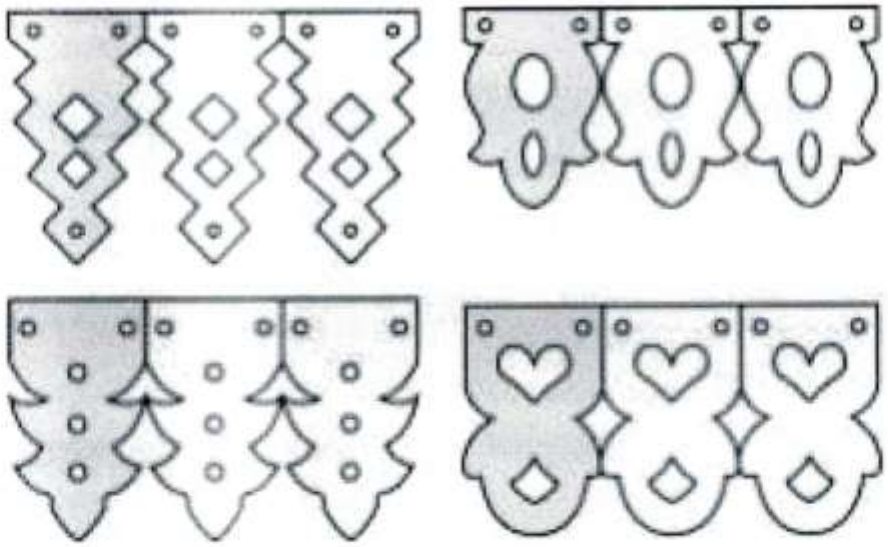
Всероссийская олимпиада по технологии
2021-2022 учебный год
Школьный этап
Направление «Техника, технологии и техническое творчество

5 КЛАСС
Ручная деревообработка

Практическая работа
«Декоративный луч солярного знака»

Сконструировать и изготовить деталь карниза дома
Технические условия:

1. С помощью образцов разработать чертеж детали карниза дома:
- М 1:1;
- материал изготовления – фанера 5 мм;
- габаритные размеры - прямоугольник 160х70;
- два крепежных отверстия в верхней части заготовки Ø3мм, на расстоянии 10х10 от базовых углов;
- на сложных элементах внутреннего и наружного контура, которые требуют прорисовки, размеры можно не указывать.
2. По разработанному чертежу изготовить одну деталь.
3. Предельные отклонения размеров готового изделия: ±1 мм



Практическая работа
«Декоративный луч солярного знака»

	Критерии оценки	Количество баллов	№ участника
1	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	**1 балл**	1
2	Соблюдение правил безопасных приемов работы	**1 балл**	1
	Соблюдение порядка на рабочем месте. Культура труда	**1 балл**	1
4	Разработка чертежа. Оригинальность элемента	**7 балл**	6
5	Технология изготовления изделия: - разметка заготовки в соответствие с чертежом; - технологическая последовательность изготовления изделия; - разметка и сверление двух отверстий - точность изготовления готового изделия в соответствии с чертежом; - качество и чистовая обработка готового изделия	**23 балл** **3** **10** **2** **4** **4**	 3 10 2 4 4
7	Уборка рабочего места	**1балл**	0
8	Время изготовления	**1 балл**	0
	Итого	**35 баллов**	32

Теоретический тур 6 бал.
Практический тур 32 б
Итого: 38 б

Члены жюри: Богомаз (Богомаз Е.И)
Бельды (Бельды А.И)