

**Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии за
2024-2025 учебный год**

Номинация «Техника, технологии и техническое творчество» 5-6 класс

Шифр Т-30

Уважаемый участник!

Теоретические задания первого тура состоят из 15 заданий, в которых предложены:

- задание открытой формы: участник вписывает ответ самостоятельно в бланк ответа;
- вопросы с выбором одного варианта из нескольких предложенных (когда нужно выбрать единственный верный ответ);
- вопросы с выбором всех верных ответов из предложенных вариантов (участник получает баллы, если выбрал все верные ответы - не выбрал ни одного лишнего);
- творческое задание, при решении которого необходимо предложить вариант вашего решения.

Каждое правильно выполненное задание с 1 по 14 оценивается в 1 балл.

Максимально возможное количество баллов за творческое задание (задание 15) составляет 6 баллов (эскиз – 1 б; технология изготовления – 2 б; материалы – 1 б; отделка изделия – 2 б).

Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 20 баллов.

Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 45 минут.

Желаем удачи!

Тестовые задания
Общая часть

№ 1. Внимательно рассмотрите рисунки, изображающие старинные приспособления и современные приборы. Установите соответствие между старинными и современными устройствами, удовлетворяющие одну и ту же потребность.

	Старинные приборы		Современные приборы
1 Б		А 3	
2 В		Б 1	
3 А		В 2	

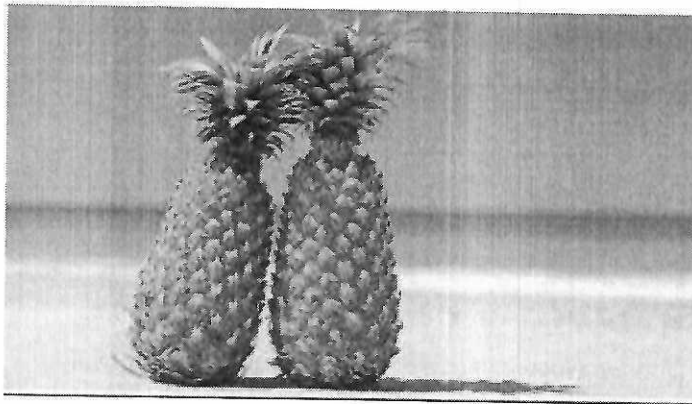
№ 2. Какие вы знаете хвойные породы древесины?

а) сосна, дуб, пихта;

б) ель, сосна, берёза;

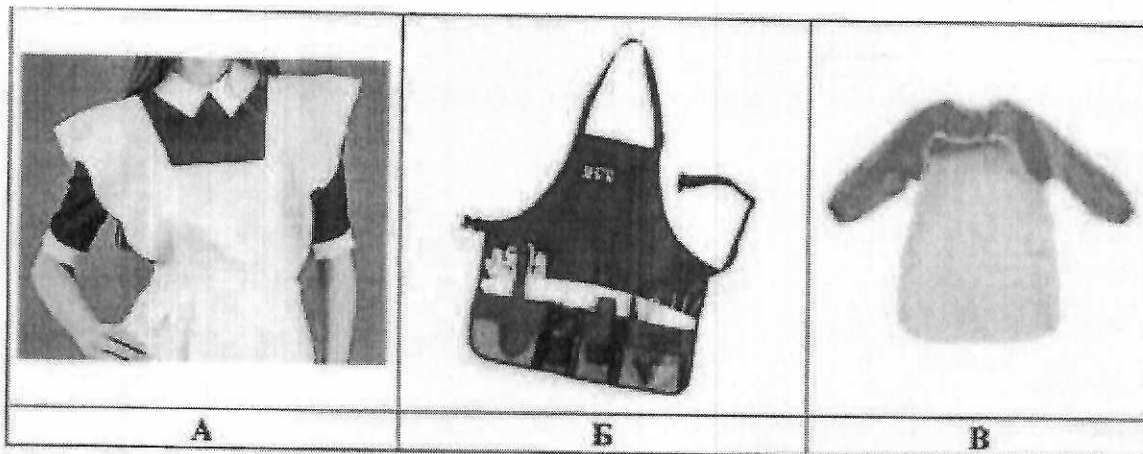
в) ель, сосна, пихта.

№ 3. Рассмотрите приведённый рисунок. Определите, какая сельскохозяйственная культура изображена на нём.



- | | |
|----------|--------------------------------------------|
| а) киви | д) слива |
| б) банан | е) яблоко |
| в) груша | <input checked="" type="radio"/> ж) ананас |
| г) кокос | з) виноград |

№ 4. Установите соответствие между изображениями моделей фартуков и тем, для чего предназначены эти модели.



Назначение

- 1) для работы на кухне Б
- 2) для работы в саду В
- 3) для детского творчества В
- 4) парадная школьная форма сороковых-восьмидесятых годов XX-го века А
- 5) фартук продавца продовольственного магазина Б

Т-30

№ 5. При благоустройстве парка было решено посыпать несколько тропинок песком. Длины тропинок равны 5 м, 112 дм, 318 см и 125 см. Определите общую длину тропинок, которые решили посыпать песком. Ответ дайте в сантиметрах.

В ответ запишите только число.

2063

Специальная часть

№ 6. Как называется кусок древесины, из которого изготавливаются детали?

- а) материал;
- б) заготовка;
- в) древесина.

№ 7. Что называется, машиной?

- а) механическое устройство, выполняющее движение для преобразования энергии, материалов или информации;
- б) механическое устройство, выполняющее движение для преобразования энергии;
- в) механическое устройство, выполняющее движение для преобразования материалов и информации.

№ 8. Какой из приведённых материалов состоит из нескольких слоёв шпона?

- а) брусок
- б) фанера
- в) брус
- г) доска

№ 9. Какой из инструментов предназначен для пиления древесины?

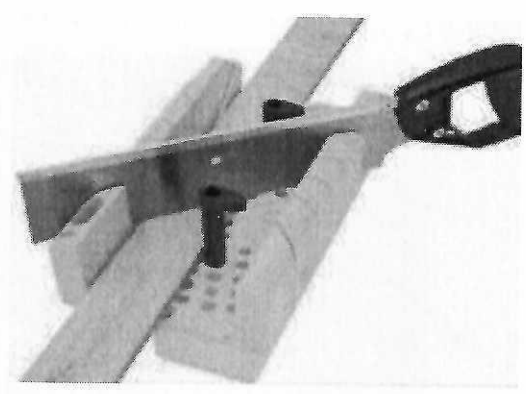
- а) слесарная ножовка
- б) столярная ножовка
- в) ручная дрель
- г) киянка

№ 10. Назовите породу древесины, из которой изготавливают берестяные изделия.

- а) бук
- б) бузина
- в) берёза
- г) бамбук

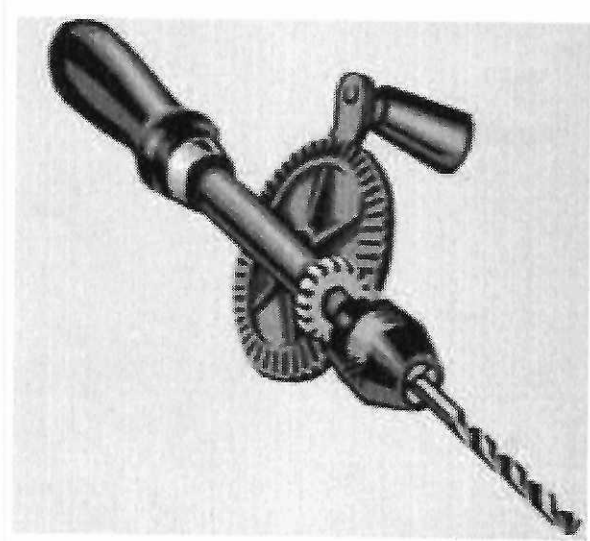
№ 11. Назовите приспособление, представленное на данном изображении.

- а) обушковая пила
- б) буковая заготовка
- в) сусло
- г) болты крепления рукояти пилы



№ 12. На изображении представлена ручная дрель. Определите механизм, позволяющий приводить во вращение сверло, установленное в сверлильном патроне.

- а) зубчатый передаточный механизм
- б) цепной передаточный механизм
- в) ременный передаточный механизм
- г) кулисный механизм



7-30

№ 13. Для изготовления прикладов винтовок и ружей применяли и применяют древесину твёрдых пород. Из представленного списка выберите те породы, которым следует отдавать предпочтение при изготовлении таких прикладов.

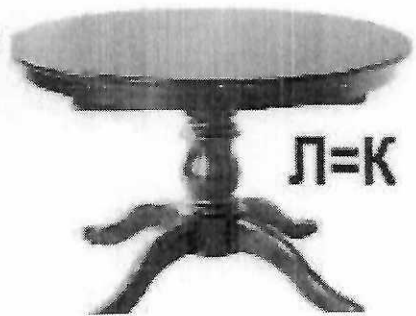
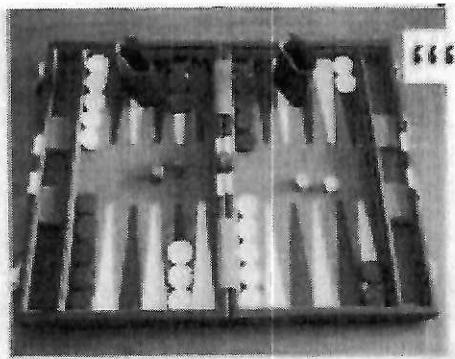
а) липа

в) клён

б) орех

г) осина

№ 14. Решите ребус. Название приспособления, применяемого при шитье для предохранения от укола иголкой.



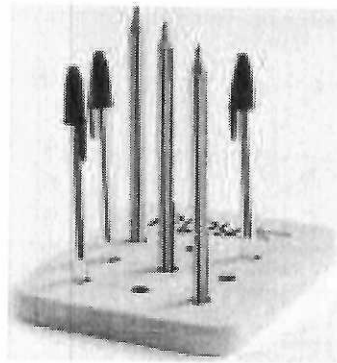
НАПЕРСТОК

№ 15. Творческое задание до 6 баллов: (эскиз – 1 б; технология изготовления – 2 б; материалы – 1 б; отделка изделия – 2 б).

Шифр Т-30
Количество баллов 6

Вам необходимо разработать технологию изготовления подставки для карандашей. В качестве конструкции формы можно взять, например, звезду, круг, прямоугольник и так далее.

Рис. 1. Образец подставки



1. Выберите подходящий материал.

Древесина

2. Подберите технологию изготовления, объясните свой выбор. Опишите этапы изготовления изделия и необходимые инструменты в технологической карте.

№ п/п	Этапы изготовления изделия	Необходимые инструменты
1	Найти древесину	—
2	Начертить подставку	Линейка и карандаш
3	Выпилить	Ножовка по дереву
4	Отшлифовать	Наждачная бумага
5	Начертить отверстия	Линейка циркуль и ланка
6	Простеречь	Дюймовая дрель
7	Отшлифовать	Наждачная бумага

3. Предложите отделку изделия.

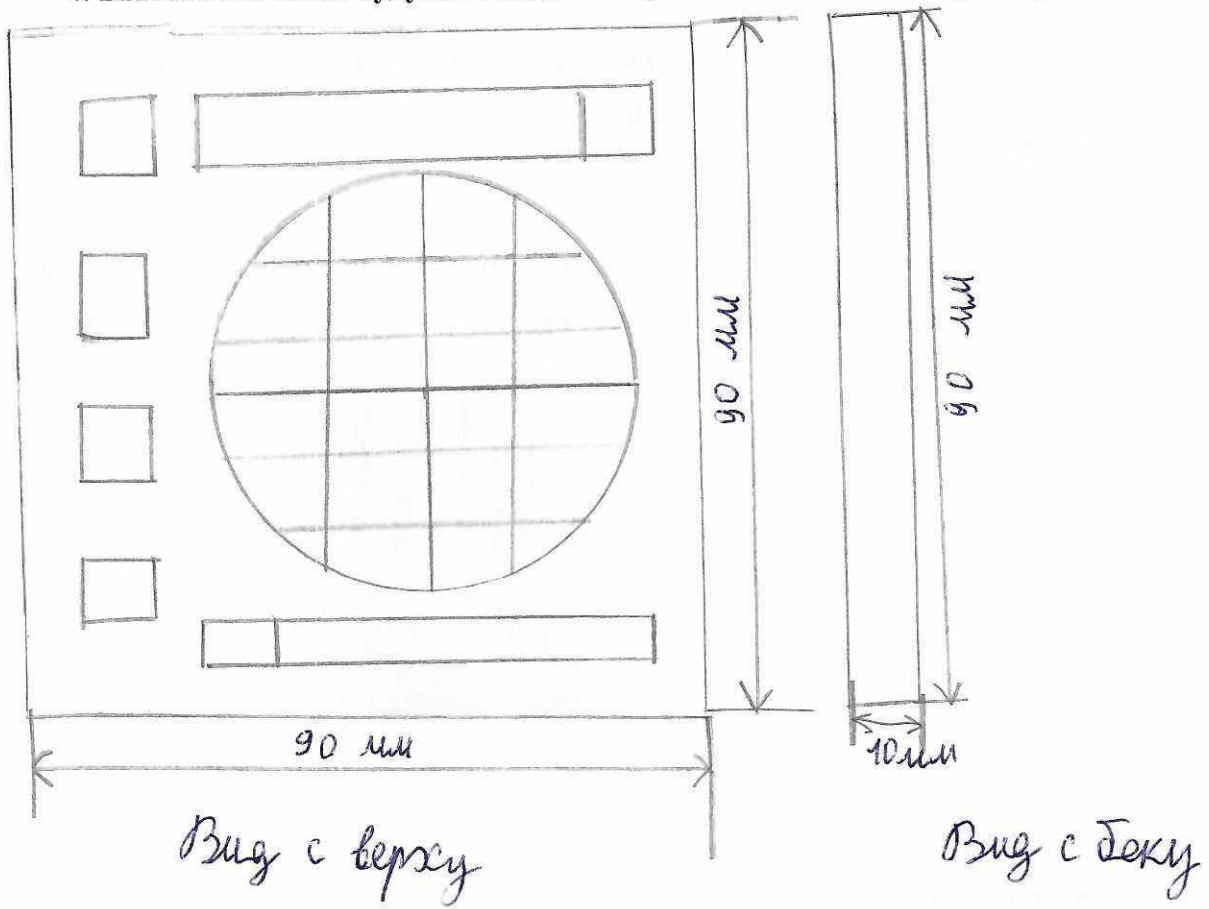
Лезина

T-30

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии за 2024-2025 учебный год

5-6 классы

4. Выполните эскиз будущего изделия с указанием основных размеров на листе А4.



7-30

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии за 2024-2025 учебный
год 5-6 классы

Бланк ответов на тестовые задания 5-6 классы

Шифр 7-30

Количество баллов 11

Общая часть

№ вопроса	Правильный ответ	Комментарий
1	1B 2 B 3 A +	1 балл, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
2	B +	1 балл
3	Ж +	1 балл
4	B B B A B -	1 балл, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
5	2063 +	1 балл

Специальная часть

№ вопроса	Правильный ответ	Комментарий
6	B +	1 балл
7	A +	1 балл
8	B +	1 балл
9	A -	1 балл
10	B +	1 балл
11	A +	1 балл
12	A +	1 балл,
13	A -	1 балл, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
14	НАПЕРСТОК +	1 балл

T-30

Направление «Техника, технологии и техническое творчество»

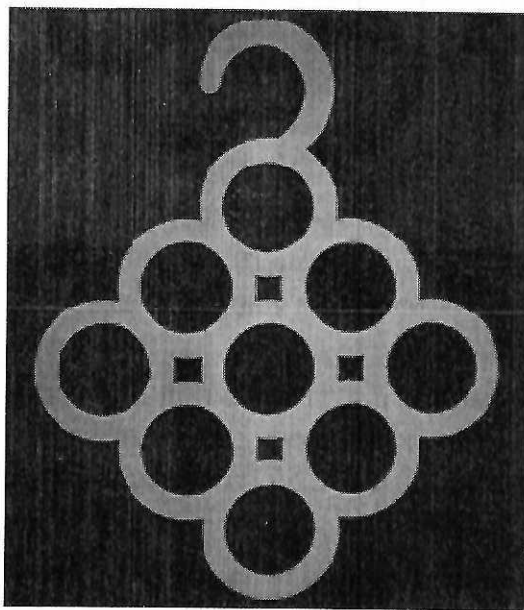
6 класс

Практический тур

Ручная обработка древесины

Сконструируйте и изготовьте специальную вешалку для шарфов.

Изображение изделия



Технические условия и задания

1. С помощью представленного изображения разработайте чертёж вешалки для шарфов в масштабе 1:1:

- материал изготовления фанера, толщиной 4 мм;
- габаритные размеры изделия определите самостоятельно, исходя из размеров заготовки 200 × 200 мм;
- внутренний контур изделия должен состоять из 9 отверстий диаметром 10 мм каждое. Расстояние между центрами отверстий должно быть одинаковое; расстояние от центров отверстий до внешней кромки изделия определите самостоятельно;
- в верхней части держателя должен быть выполнен деревянный крюк, позволяющий закрепить изделие в подвешенном состоянии на цилиндрическую штангу диаметром 20 мм;

2. Форму внешнего контура упростите, внешнюю кромку сделайте прямолинейной.

3. Предельные отклонения на габаритные размеры: ± 1 мм.

4. Изготовьте изделие и выполните его декоративное оформление.

5. Время изготовления 90 минут

Карта пооперационного контроля

Шифр _____

№ п/п	Критерии оценки	К-во баллов	Кол-во баллов, выставленных членами жюри	Номер участника
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1		
2.	Соблюдение правил безопасной работы. Культура труда (порядок на рабочем месте, трудовая дисциплина)	1		
3.	Подготовка рабочего места, материала, инструментов	1		
4.	Разработка чертежа (эскиза) изделия на тетрадном листе в клетку	5		
5.	Технология изготовления изделия:	25		
	- технологическая последовательность изготовления изделия;	(12)		
	- разметка заготовки (картона) в соответствии с техническими условиями и разработанным чертежом;	(7)		
	- точность изготовления готового изделия в соответствии с техническими условиями и разработанным чертежом;	(6)		
6.	Уборка рабочего места	1		
7.	Время изготовления – 45 мин.	1		
	Итого:	35		

Председатель

Члены жюри:

T-30

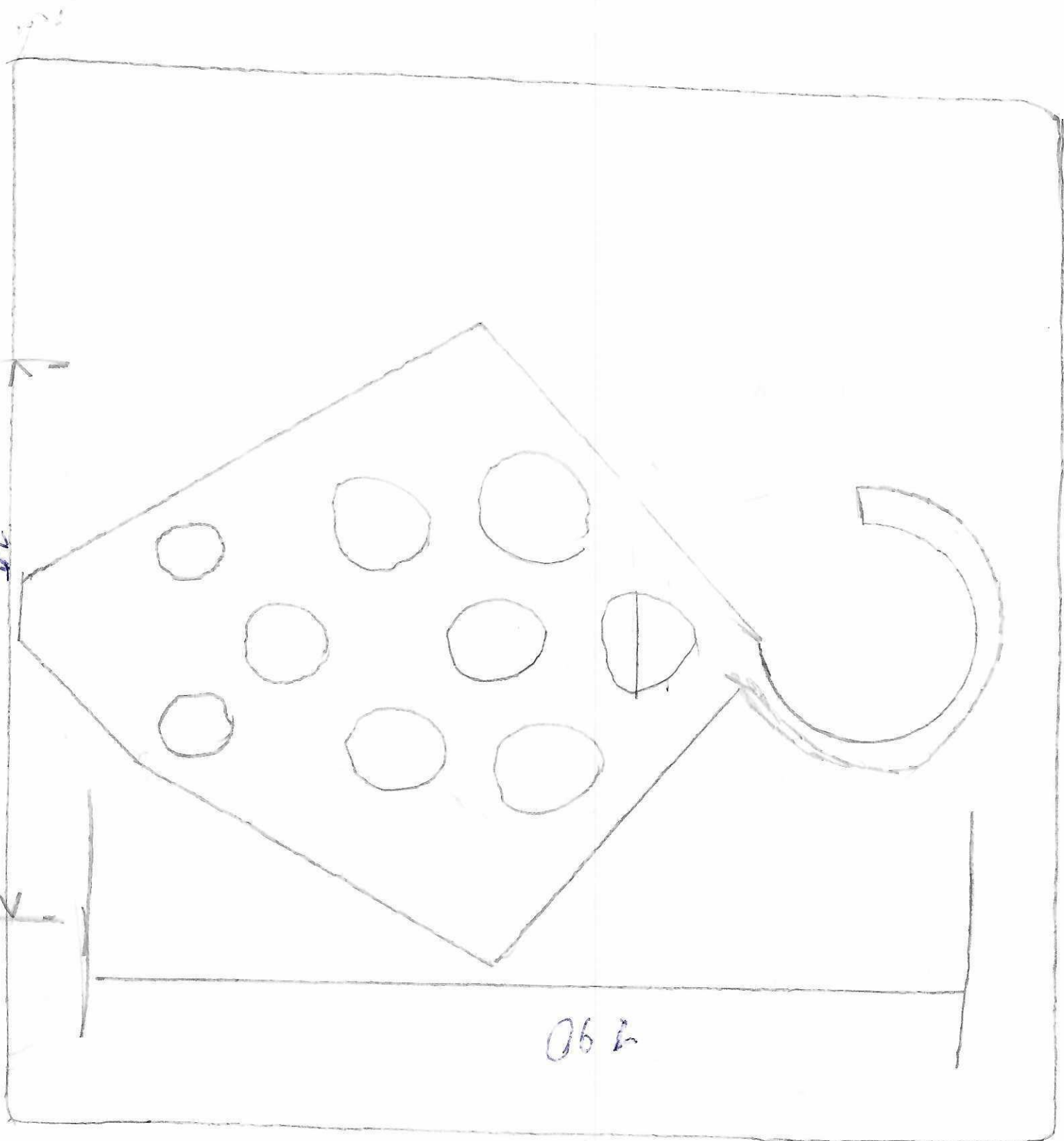
Карта операционного контроля

Шифр T-30

№ п/п	Критерии оценки	Количество баллов	Количество баллов выставленных членами жюри
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1	1
2.	Соблюдение правил безопасных приёмов работы	1	1
3.	Культура труда: порядок на рабочем месте, эргономичность	1	1
4.	Разработка чертежа изделия	7	6
5.	Технология изготовления изделия	21	
	–разметка заготовки в соответствии с чертежом	1	1
	–технологическая последовательность изготовления изделия	3	2
	– точность изготовления отверстий в соответствии с чертежом и техническими условиями	9	7
	– точность изготовления внешнего контура в соответствии с чертежом и техническими условиями	4	3
	– точность выполнения крюка в соответствии с чертежом и техническими условиями	4	2
6.	Качество чистовой отделки изделия	1	1
7.	Декоративная отделка и дизайн	1	0
8.	Рабочее место	1	1
9.	Время изготовления – 90 минут	1	1
10.	Итого	35	27

Председатель:

Члены жюри: Sof



23

