

Бланк ответа

Используйте для записи только отведённое для каждого вопроса место.
 Не пишите на бланке своё имя, фамилию или другие сведения, которые
 могут указывать на авторство работы.
 Никаких пометок в бланке ответов быть не должно!

Общая часть

- Вопрос 1 – 0,5 балла 0,5 +
- ОТВЕТ: a
- Вопрос 2 – 0,5 балла 0 +
- ОТВЕТ: Г
- Вопрос 3 – 1,5 балла 0 +
- ОТВЕТ: 128954763
- Вопрос 4 – 1 балл 1 +
- ОТВЕТ: в
- Вопрос 5 – 1 балл 0 +
- ОТВЕТ: ae
- Вопрос 6 – 1 балл
- Впишите «да» или «нет».
- ОТВЕТ: 1 – да ; 2 – нет ; 3 – да ; 4 – да 0,25 +
- Вопрос 7 – 1,5 балла
- ОТВЕТ:
- А. – человек – инструмент ;
 человек – робот ;
 человек – животное ;
- Б. технологические профессии;
Поисковые профессии.
- Вопрос 8 – 1 балл 0 +
- ОТВЕТ: швей
 человек – инструмент

Специальная часть

Вопрос 9 - 1,5 балла

ОТВЕТ:

1	2	3	4	5	6	7
Г	В	Д	А	Е	Б	Ж

- + + + + + -

1

Вопрос 10 - 1 балл

ОТВЕТ: _

1	2	3
Б	А	В

+ - -

Вопрос 11 - 1 балл

0,3 +

ОТВЕТ: выхлопная труба

Вопрос 12 - 1 балл

0 +

ОТВЕТ: _

1.	2.	3.	4.
Б	Г	А	В

+ + - -

Вопрос 13 - 0,5 балла

0,5 +

ОТВЕТ: уголь, дерево

Вопрос 14 - 1 балл

0 +

ОТВЕТ: АВ

0 +

Вопрос 15 - 1 балл

ОТВЕТ: ЧПУ

0 +

Вопрос 16 - 1,5 балла

ОТВЕТ: БГД

- + +

1

Вопрос 17 - 1 балл

ОТВЕТ: АГЕ

0,5

Вопрос 18 - 0.5 балла

ОТВЕТ: Д

0 +

Вопрос 19 - 1,5 балла

ОТВЕТ:

1.	2.	3.	4.	5.	6.
З	В	Д	Б	Е	А

+

-

-

-

+

-

0,5 +

Вопрос 20 - 1 балл

ОТВЕТ:

0 +

Вопрос 21 - 1 балл

ОТВЕТ: 25

0 +

Решение: (не оценивается отдельно):

8 ламп $\Rightarrow 3 \cdot 8 = 24 В$

чтобы ~~ток~~ напряжение доходило от одной точки до другой $\Rightarrow 24 + 1 = 25 В$

Вопрос 22 - 0,5 балла

ОТВЕТ: ТИТАН

0 +

Вопрос 23 - 1 балл

ОТВЕТ: D₃ D₅ D₆

1 +

Вопрос 24 - 1 балл

ОТВЕТ: A

0 +

Вопрос 25 - 1 балл

ОТВЕТ:

1	2	3	4
<u>A</u>	<u>B</u>	<u>Г</u>	<u>Б</u>

0 +

26. Творческое задание (5 баллов)

□ Разработайте эскиз *Этажерки для школьных учебников и тетрадей* с элементами вашего дизайна формы, отличающегося от предложенного варианта. Разместите эскиз на дополнительном разлинованном листе - 1 балл. Обращаем внимание, что под дизайном конструкции понимается внесение таких изменений, которые отличались бы от приведённого изображения на Рисунке 1 по форме. Художественные решения подразумевают использование знакомых участнику олимпиады техник росписи или орнаментального украшения в техниках резьбы по дереву.

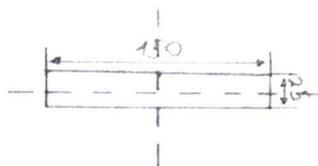
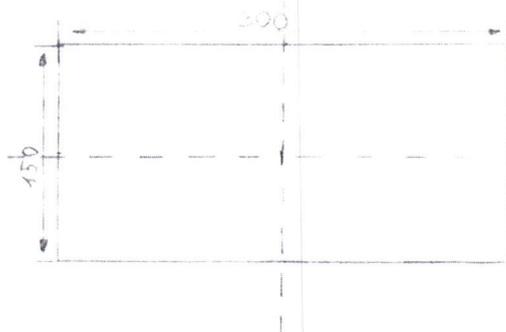
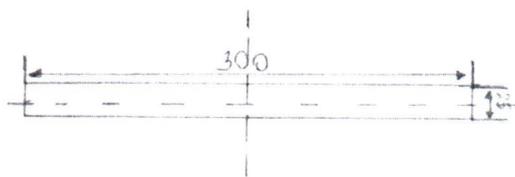
□ Изобразите три проекции чертежа одной полки, с указанием всех необходимых размеров (чертёж разместите на листе с изображением рамки и основной надписи) - 2 балла;

□ Заполните таблицу, указав инструмент, приспособления, технологические машины и название технологических операций для изготовления *Этажерки для школьных учебников и тетрадей* отдельно для каждого вида деталей - 1,5 балла (по 0,75 б. за каждый вид детали);

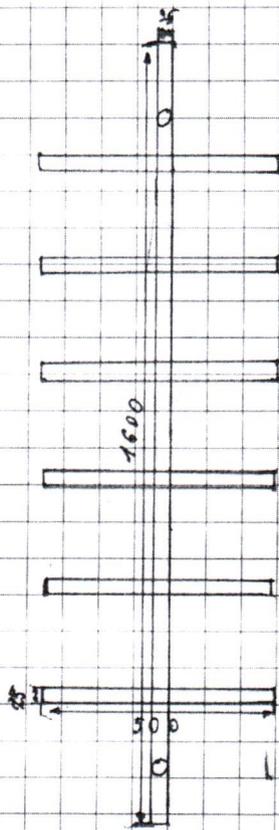
Параметры технологии изготовления	Опора	Полки
Способ соединения деталей модуля	<u>Вставка в отверстие</u>	<u>Вставка в отверстие</u>
Инструменты	<u>пила, лобзик, наждачка, дрель</u>	<u>пила, лобзик, наждачка, дрель</u>
Приспособления	<u>верстак</u>	<u>верстак</u>
Технологические машины	-	-
Технологические операции	<u>пиление, сверление, шлифование</u>	<u>пиление, сверление, шлифование</u>

• Предложите вариант фиксации (эскиз), который бы исключил самопроизвольное опрокидывание этажерки - 0,5 б.

TTTT - 09 - 06



Поверхность: 1 мм 1:5



1:16

**Практическое задание для регионального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по труду (технологии)
2025-2026 учебный год
(профиль «Техника, технологии и техническое творчество»)**

Ручная обработка древесины

9 класс

Наименование изделия: «Садового кашпо-кормушки (модель)»

Техническое задание: Необходимо спроектировать и изготовить «Садового кашпо-кормушки (модель)» (См. вариант образца на Рис.1). Изделие состоит из двух квадратных шайб (см.Рис.2), короба со срединной полочкой (см.Рис.3-5).

Сборка всего изделия осуществляется всухую, без помощи клея.

Условия эксплуатации: в весенне-летний период изделия могут размещаться на детских площадках, в парковых зонах, рядом с ларьками и с лавочками, вдоль пешеходных дорог, а в осенне-зимний период служат кормушками для птиц (предпочтительно располагать под навесом).

Требования к эргономике и технической эстетике: гармоничное соответствие всех деталей конструкции, удобство использования, безопасность эксплуатации. Примените дизайнерское решение в изготовлении боковых стенок изделия.

Этапы работы: изучение технического задания, изучение критериев оценки, выполнение чертежа срединной полочки в масштабе 2:1, изготовление деталей проекта, сборка изделия.

Контроль и приёмка изделия: в соответствии с пооперационной картой контроля, но с предварительно сданным чертежом срединной полочки. После фотофиксации чертежа исключается внесение правок.

Материалы: Предлагается изготовить «Садового кашпо-кормушки (модель)», используя фанеру толщиной 3-4 мм

Примечание: Квадратные шайбы предпочтительно изготовить в завершении моделирования, чтобы избежать ошибок при изготовлении внутреннего квадратного отверстия, тем самым заложив необходимую плотность сборки.

Габаритные размеры изделия в сборе: 50. 60. 100. 100. 120. 120 (прописывает участник ВсОШ самостоятельно).

Предельные отклонения размеров ± 1 мм.

После завершения работы необходимо сдать: готовое изделие и чертеж.

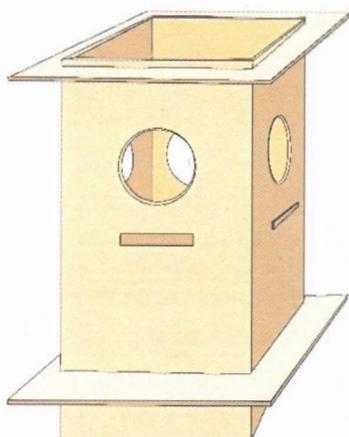


Рисунок 1. Вариант образца модели «Садового кашпо-кормушки»

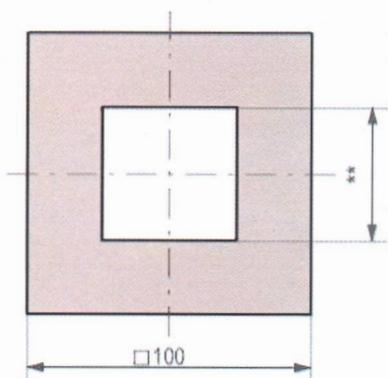


Рисунок 2. Квадратная шайба

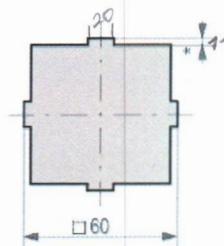


Рисунок 3. Срединная полочка

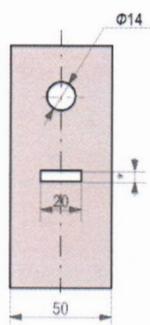


Рисунок 4. Боковая стенка узкая

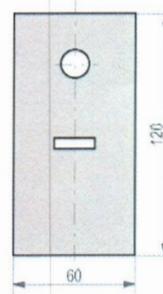


Рисунок 5. Боковая стенка широкая

№ п/п	Критерии оценки	Количество баллов	Количество баллов, выставленных членами жюри
1	Наличие рабочей формы (халат, головной убор, защитные очки)	0,5 балл	0,5
2	Соблюдение правил безопасных приёмов работы	0,5 балл	0,5
3	Культура труда, порядок на рабочем месте, уборка рабочего места	0,5 балл	0,5
4	Подготовка необходимых для работы инструментов и приспособлений	0,5 балл	0,5
5	<p>Разработка фронтальной проекции срединной полочки в соответствии с ЕСКД: простановка габаритных размеров, размеров конструктивных элементов, в масштабе М2:1</p> <ul style="list-style-type: none"> - Указаны габаритные размеры -0,5 баллов - Нанесена центровая линия -0,5 баллов - Указаны линейные размеры -0,5 баллов - Соблюдены требования к построению выносных и размерных линий, проставлены численные значения размеров -1 балл - Чертеж соответствует указанному масштабу - 0,5 баллов 	3 балла	2,5
6	<p>Технология изготовления изделия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Габаритные размеры срединной полочки (<u>контроль 60мм</u>) – по 1б. за сторону (Ошибка в размерах до ±1мм -1 балла) (Ошибка в размерах до ±2мм -0баллов) - Габаритные размеры боковой стенки узкой, в соответствии с чертежом – 2б. (Ошибка в размерах до ±1мм - 2 балла) (Ошибка в размерах до ±2мм – 0баллов) - Габаритные размеры боковой стенки широкой, в соответствии с чертежом - 2 б. (Ошибка в размерах до ±1мм - 2 балла) (Ошибка в размерах до ±2мм – 0 баллов) - Точность изготовленных пазов срединной полочки, в соответствии с чертежом (по 1 б. за паз): (Ошибка в размерах до ±1мм - 1 балл) (Ошибка в размерах до ±2 мм – 0,5 балл) (Ошибка в размерах до ±3 мм – 0 балл) 	<p>4 балла</p> <p>2 балла</p> <p>2 балла</p> <p>4 балл</p>	<p>4</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>1,5</p>

Шифр _____

	Точность изготовления квадратных шайб, в соответствии с чертежом: (Ошибка в размерах до ± 1 мм - 1 балла) (Ошибка в размерах до ± 2 мм - 0 баллов)	2 балл	0
	Наличие, точность и качество изготовления фасок квадратных шайб (по 0,25 б.за каждую фаску)	4 балла	0
	Плотность соединения срединной полочки и боковых стенок изделия	4 балла	0
	Дизайнерское решение в изготовлении боковых стенок изделия, качественно выполненные линии сопряжения и переходы	4 балла	0
7	Качество обработки всех поверхностей деталей изделия	4 балла	4
	Итого	35 баллов	18

Председатель жюри

Члены жюри:

