

ОТВЕТЫ НА ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ
для заключительного этапа республиканской олимпиады по трудовому
обучению (техническому труду) в 2025/2026 учебном году

ВАРИАНТ 2

- | | | | |
|--------|---------|---------|-------------------------|
| 1. В). | 6. Г). | 11. Д). | |
| 2. Д). | 7. А). | 12. Г). | 16. Д). |
| 3. Б). | 8. Д). | 13. А). | 17. Г). |
| 4. А). | 9. В). | 14. Д). | 18. А-3, Б-1, В-4, Г-2. |
| 5. В). | 10. Б). | 15. Б). | 19. 1-Б, 2-Г, 3-А, 4-В. |

20. Дуб, в соответствии с критериями таблицы:

Критерии	Дуб	Сосна	Липа
Эстетика	5	4	2
Прочность и твердость	5	2	2
Технологичность	4	4	5
Влагостойкость	5	3	1
Экологичность	5	2	5
ИТОГО:	24	15	15

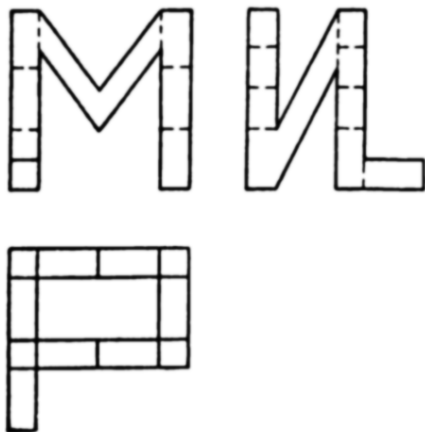
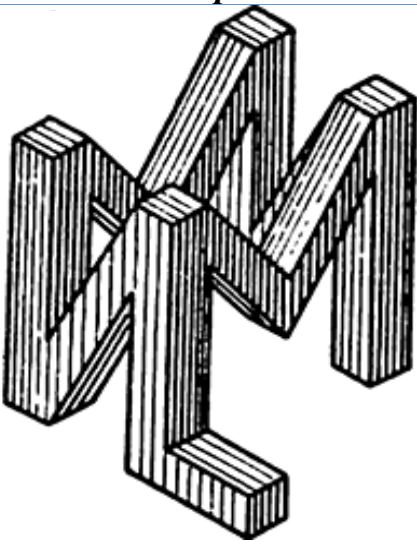
21. 126 м. 22. 0,76. 23. 20286 кН. 24. 50 А. 25. 35 мин.

26. Дополните заданную таблицу, заменив знаки вопроса названием предметов или их определением.

Наименование	Определение	Рисунок
сверло Уаттса	сверло, предназначенное для сверления квадратных отверстий, основанное на принципе треугольника Рёло, фигуры, образованной пересечением трёх одинаковых окружностей.	

конвектор внутрипольный	устройство для создания мощного потока теплого воздуха, который блокирует холод, проникающий через окна и двери	
центроискатель	прибор, используемый для совмещения начальной точки обработки с осью шпинделя станка	
съемник	инструмент для извлечения картриджа при устранении протечки смесителя	
реноватор	многофункциональный инструмент для выполнения большого спектра отделочных и реставрационных работ в профессиональном и домашнем использовании.	

27. Ответ:

<i>Проекции предмета</i>	<i>Эскиз предмета</i>
	

Задания 28-30.

Возможный вариант решения задания по конструированию оригинального объекта труда – «Умная кормушка для птиц» в рамках тематики «Объекты благоустройства, направленные на поддержку экосистемы и биоразнообразия городской и парковой среды» может выглядеть, как изделие «Смарт-столовая для птиц». Возможный вариант решения данного задания показан на изображении ниже:



Данное изделие представляет собой стационарный домик-кормушку с площадкой с защитным откидывающимся козырьком-крышей с обустроенными в ней элементами солнечных батарей и прозрачным фасадом из оргстекла с вмонтированной мобильной видеокамерой для наблюдения за птицами через приложение в смартфоне.

Изделие сочетает в себе функции подкормки птиц, декоративного элемента для сада и наблюдения за птицами.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ТЕСТОВЫХ И ТВОРЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ

ВАРИАНТ 2

Номера заданий	Критерий	Количество баллов
1-17	Номер варианта ответа выбран правильно	1
18	Задание выполнено полностью (Каждый правильный ответ)	1 (0,25)
19	Задание выполнено полностью (Каждый правильный ответ)	1 (0,25)
20	Правильно выбран материал, причем оценки критериев совпадают с эталонными на 80 – 100% Правильно выбран материал, причем оценки критериев совпадают с эталонными на 60 до 80% Правильно выбран материал, однако оценки критериев совпадают с эталонными на 40– 60% Материал выбран не верно, хотя таблица критериев заполнена показателями близкими к эталонным	1 (0,75) (0,5) (0,25)
21-25	Задание выполнено полностью верно	2
26	Задание выполнено полностью верно Каждая правильно выполненная строка	2 (0,4)
27	Правильно построенные проекции предмета Правильно выполненный эскиз	1 1
28	Предложен оригинальный вариант изделия, соответствующий требованиям задания Правильно составлен сборочный чертеж Правильно проставлены габаритные размеры Правильно приведена спецификация	0,5 0,5 0,5 0,5
29	Правильно нанесены контурные линии Правильно нанесены выносные и размерные линии Нанесены все необходимые и достаточные размеры Задание выполнено в полном объеме	0,5 0,5 0,5 0,5
30	Правильно выполнен технический рисунок изделия Правильно заполнена форма технологической карты Правильно приведена формулировка и последовательность технологических операций и правильно назван инструмент Правильно изображены эскизы последовательности выполнения технологических операций	0,5 0,5 0,5 0,5
	Итого максимально:	40