

**МЕТОДИКА ОЦЕНКИ И КЛЮЧИ
ВЫПОЛНЕННЫХ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ
ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА
заключительного этапа всероссийской олимпиады школьников
по труду (технологии)**

10 класс

2024-2025 учебный год

профиль «Культура дома, дизайн и технологии»

Москва 2025 г.

Теоретические задания данного тура состоят из заданий общей части – 8 вопросов, заданий специальной (профильной) части – 15 вопросов и творческого задания.

По теоретическому туру максимальная оценка результатов участника 9 класса определяется арифметической суммой всех баллов, полученных за выполнение заданий и не должна превышать **30 баллов**.

Каждый ответ оценивается либо как правильный (полностью совпадает с ключом), либо как неправильный (отличается от ключа или отсутствует).

Каждый правильный ответ имеет свой вес: 0,5 балла, 1 балл, 1,5 балла, 2 балла, 2,5 балла.

Творческое задание (кейс-задача) оценивается в совокупности 5 баллами.

Общая часть

1. ОТВЕТ (1 балл):

1	2	3	4
нет	да	да	да

Прим.: каждое совпадение с ключом может быть оценено 0,1 б. (при этом не следует вычитать из накопленной оценки при неправильном ответе по какому-либо утверждению).

2. ОТВЕТ (1 балла):

а – клееное соединение, **б** – паяное соединение, **в** – сварное соединение

Для клееных и паяных 1 - Сплошная утолщенная, для сварочных – сплошная основная, для всех соединений 2 – штриховая.

Назначение линии 1 – Линии видимых швов сварных, клееных и паяных соединений

3. ОТВЕТ (1 балл): 1В2А3Б

4. ОТВЕТ (0,5 балла): 21453

5. ОТВЕТ: (1 балл): 1 – А, Д; 2 – Б, В, Г, Е.

Комментарии для жюри:

***Активные способы** предназначены для сокращения абсолютного количества выбросов вредных газообразных веществ в окружающую среду.*

***Пассивные способы** предназначены для уменьшения вредного воздействия газообразных выбросов на растительный и животный мир.*

6. ОТВЕТ (1 балл): 5,8 млн. руб

Решение:

Прибыль за 1й год: $6\,000\,000 - (3\,000 \times 1\,000) = 3$ млн. руб.

Цена за единицу продукции: $6\,000\,000 : 3\,000 = 2\,000$ руб. (цена сохранилась во 2й год)

Затраты на производство продукции за 2й год: $(1\,000 + 30\%) \times 4\,000 = 5,2$ млн. руб.

Прибыль за 1й год: $(2\,000 \times 4\,000) - 5\,200\,000 = 2,8$ млн. руб.

Прибыль за два года: $3\,000\,000 + 2\,800\,000 = 5,8$ млн. руб.

Прим.: можно отметить частичное решение задачи - в поле ответа указана прибыль только за 1й год = 3 млн. руб. (0,2 б.); в поле ответа указана прибыль только за 2й год = 2,8 млн. руб. (0,3 б.) (при этом не следует вычитать из накопленной оценки за прочие неправильные ответы).

7. ОТВЕТ (0,5 балла): а

8. ОТВЕТ(2 балла): 235

Специальная часть

9. ОТВЕТ (1балл): 1В2А3Б4Д5Е6Г

1 – В, 2 – А, 3 – Б, 4 – Д, 5 – Е, 6 – Г

10. ОТВЕТ (1 балл): Большому куску рот радуется, а здоровье плачет.

11.ОТВЕТ (1,5 балла):

Макроэлементы				Микроэлементы				
Кальций	Фосфор	Магний	Калий	Железо	Йод	Марганец	Медь	Фтор
Натрий				Цинк				

Нáтрий (химический символ — Na, от лат. Natrium) — химический элемент 1-й группы третьего периода периодической системы химических элементов Д. И. Менделеева. Атомный номер — 11.

Натрий. Содержится практически во всех пищевых продуктах. Наибольшее количество натрия человек получает с поваренной солью (хлоридом натрия).

Фтор. Морская рыба, чай. Польза для организма: предотвращает развитие кариеса, тормозит остеопороз (размягчение костной ткани), участвует в работе иммунной системы.

Источник: Методические рекомендации МР 2.3.1.0253-21 "Нормы физиологических потребностей в энергии и пищевых веществах для различных групп населения Российской Федерации" (утв. Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека 22 июля 2021 г.)

12.ОТВЕТ (1 балл):

1	2	3	4
да	да	нет	да

ОТВЕТ (1 балл): 1 – да, 2 – да, 3 – нет, 4 – да.

За каждое совпадение по 0,25 балла

13.ОТВЕТ (0,5 балла): свитшот

14.ОТВЕТ (0,5 балла): самовар, Урал, г. Тула

Источник: <https://kulturologia.ru/blogs/240318/38311/?ysclid=m89o1tmj3e659396645>

15.ОТВЕТ (1 балл): АЗБ1В4Г2

16.ОТВЕТ (1 балл): 1 – А, Г, Е; 2 – Б, В, Д, Ж.

17.ОТВЕТ (3 балла):

ОТВЕТ А (1 балл): 1 – отрезное, 2 – талиевыми, 3 – потайная, 4 – втачные, 5 – манжетой, 6 – швы. За каждый правильный ответ 0,167

ОТВЕТ Б (0,5 балла): искусственный шёлк и вискоза

ОТВЕТ В (1 балл): За каждый правильный ответ 0,33

а – застрочной

б – выстрочной

в – выстрочной со шнуром

ОТВЕТ Г (0,5 балла): а

18.ОТВЕТ (1,5 балла): воротник с цельновыкроенной стойкой (0,25 б.),
1, 5, 4, 3, 2, 6 (0,5 б.)

А – верхний воротник, Б – нижний воротник (0,25 балл)

19.ОТВЕТ (0,5 балла): а

20.ОТВЕТ (0,5 балла): Павлопосадский платок

21.ОТВЕТ (1,5 балла): 1Вг2Ав3Гб4Ба

Сг2 – полуобхват груди второй,

Назначение Сг2 – определение ширины изделия, размера платья.

Дефект		Причина дефекта		Способ устранения	
1	Изделие широко по линии груди	А	Уменьшена мерка Сг2	а	Увеличить наклон плечевых срезов и в случае необходимости углубить пройму
2	Изделие узко по линии груди	Б	Недостаточный наклон плечевых срезов	б	Уменьшить высоту горловины, забирая излишки ткани в плечевой шов
3	Изделие не прилегает к	В	Увеличена мерка Сг2	в	Выпустить ткань в боковом шве под

	фигуре по вырезу горловины
4	Наклонные заломы на спинке под проймой

Г	Неправильно рассчитана высота горловины

	проймой, сводя книзу на нет
г	Забрать ткань в боковой шов под проймой, сводя книзу на нет

22.ОТВЕТ (1,5 балла):

Вид неполадок	Причина неполадок	Способ устранения
Петляет сверху	Верхняя нитка натянута очень туго	Ослабить натяжение верхней нитки, если строчка станет слабой, то отрегулировать натяжение ниток; проверить заправку нижней нитки.
Грязная строчка	Загрязнены детали, около которых проходит нитка; машина обильно смазана маслом	Почистить машину; снять излишки масла
Обрыв верхней нитки	Неверная установка иглы	Установить иглу правильно
Плохое продвижение ткани	Лапка не параллельна рейке	Ослабить головочный винт прижимной лапки и установить лапку параллельно рейке

23.ОТВЕТ (1 балл): 1Б2Д3А4В5Г6Е Электронагреватель