

**МЕТОДИКА ОЦЕНКИ И КЛЮЧИ  
ВЫПОЛНЕННЫХ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ  
ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА**  
регионального 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 (0,5 балла): да

2. ОТВЕТ (1 балла): 1 — В; 2 — А; 3 — Г; 4 — Б.

Примечание: 0,5 балла можно поставить, если указаны два верных соответствия — в паре «1», «3» или в паре «2», «4».

---

3. ОТВЕТ (0,5 балла): д

4. ОТВЕТ (1 балл):

А. – б (0,5 балла)

Б. – да (0,5 балла)

5. ОТВЕТ и РЕШЕНИЕ: (2 балла):

**Оценка задания:**

Примечание: 1 б. можно поставить, если даны верные ответы по п. 1.

1 б. можно поставить, если дан верный ответ по п. 2.

1 – прибыль ООО «В» от продажи товара «П» в количестве 2 тыс. ед. после уплаты и возмещения НДС, а также уплаты налога на прибыль– **320 тыс. руб.**

2 – цена продажи товара «П» за единицу– **600 руб.**, при которой чистая прибыль ООО «С» от перепродажи 2 тыс. единиц составит 200 тыс. руб. – после уплаты и возмещения НДС, а также уплаты налога на прибыль.

**РЕШЕНИЕ:**

1 – НДС к уплате =  $900\,000 \times 20 / 120 = 150$  тыс. руб.

НДС к возмещению (к возврату) =  $300\,000 \times 20 / 120 = 50$  тыс. руб.

Сумма от продажи товара «П» после уплаты и возмещения НДС  
=  $900\,000 - 300\,000 - (150\,000 - 50\,000) - 100\,000 = 400$  тыс. руб.

Налог на прибыль  $400\,000 \times 20 / 100 = 80$  тыс. руб.

Прибыль ООО «В» от продажи товара «П» в количестве 2 тыс. ед. после уплаты и возмещения НДС, а также уплаты налога на прибыль

$$= 400\,000 - 80\,000 = 320 \text{ тыс. руб.}$$

2 – Чтобы чистая прибыль от продажи 2 тыс.ед. товара «П» была 200 тыс. руб, ООО «С» должна иметь до уплаты налога на прибыль сумму  
 $= 200\,000 \times 100 / 80 = 250 \text{ тыс. руб.}$

Чтобы до уплаты налога на прибыль у ООО «С» от продажи 2 тыс.ед. товара «П» осталось 250 тыс. руб., на эту сумму необходимо предусмотреть НДС  $= 250\,000 \times 120 / 100 = 300 \text{ тыс. руб.}$

Сумма средств ООО «С» от продажи 2 тыс. ед. товара «П» до уплаты налога на прибыль и НДС  $= 900\,000 + 300\,000 = 1\,200 \text{ тыс. руб.}$  (это выручка ООО «С» от продажи 2 тыс.ед. товара «П»).

$$\text{Цена за единицу товара «П»} = 1\,200\,000 / 2\,000 = 600 \text{ руб.}$$

Проверка расчетов: Произведем расчет в обратном порядке

$$\text{Сумма до уплаты налога на прибыль} = 1\,200\,000 - 900\,000 - (200\,000 - 150\,000) = 250\,000.$$

$$\text{НДС к уплате} = 1\,200\,000 \times 20 / 120 = 200 \text{ тыс. руб.}$$

$$\text{НДС к возмещению (к возврату)} = 900\,000 \times 20 / 120 = 150 \text{ тыс. руб.}$$

$$\begin{aligned} \text{Сумма от продажи товара «П» после уплаты и возмещения НДС} \\ = 1\,200\,000 - 900\,000 - (200\,000 - 150\,000) = 250 \text{ тыс. руб.} \end{aligned}$$

$$\text{Налог на прибыль} = 250\,000 \times 20 / 100 = 50 \text{ тыс. руб.}$$

Прибыль ООО «С» от продажи товара «П» в количестве 2 тыс. ед. после уплаты и возмещения НДС, а также уплаты налога на прибыль  
 $= 250\,000 - 50\,000 = 200 \text{ тыс. руб.}$

6. ОТВЕТ (0,5 балла): **2, 5**

Примечание: За каждое совпадение по 0,25 балла

7. ОТВЕТ (1,5 балла): **Г5**

**РЕШЕНИЕ.**

Положим размер поля 100x100 м. Для опрыскивания поля коптеру потребуется преодолеть примерное расстояние  $100 \text{ м} * 50 = 5 \text{ км}$  (от 4998 до 5098 м).

При скорости 20 км/ч на всю работу потребуется 0,25 ч = 15 мин.

При скорости распыления 2 л/мин потребуется бак объемом  $2 * 15 \text{ мин} = 30 \text{ л}$  (до 30,6 л), вариант Г.

С учетом нагрузки потребуется емкость аккумулятора в расчете на время полета  $15 + 32/2 = 31 \text{ мин}$  (достаточно  $15 + 30/2 = 30 \text{ мин}$ ).

Емкость = время\*потребление = 0,5 ч \* 50 = 25 Ач, вариант 5.

8. ОТВЕТ(1 балл): **КОНТЕНТ-КРЕАТОР**

### *Специальная часть*

9. ОТВЕТ (1 балл): Примечание: За каждое совпадение по 0,25 балла

А	Б	В	Г
монстера	антуриум	хлорофитум	традесканция

10. ОТВЕТ (1,5 балла):

1. – синий **(0,5 балла)**
2. – осень **(0,5 балла)**
3. – вайда **(0,5 балла)**

11. ОТВЕТ (1,5 балла):

1. Исчерпываемые ресурсы **(0,25 балла)**
2. Можно переработать бесконечное количество раз **(0,25 балла)**
3. Хлопок **(0,5 балла)**
4. Биоразлагаемый **(0,5 балла)**

12. ОТВЕТ (1 балл):

1	2	3	4
б	г	а	в

**Примечание:** За каждое совпадение по 0,25 балла

13. ОТВЕТ (0,5 балла): а

14. ОТВЕТ (2 балла):

- А. комплекс с панёвой **(0,25 балла)**  
Б. 2 –комплекс с паневоу **(0,25 балла)**  
В. 1. Головной убор (связка).  
2. Рубаха.  
3. Панёва/понёва.  
5. "Навершник"  
6. Пояс.  
7. Нагрудное украшение-оберег (бусы/гайтан/гривна).

**Примечание:** 1 балл за полностью правильный ответ на В, за каждое совпадение по 0,14 балла

Г. Тульская губерния. Центр России. Конец XIX - начало XX в. **(0,5 балла)**

15. ОТВЕТ (0,5 балла): да

16. ОТВЕТ (0,5 балла): рубашечного

17. ОТВЕТ (1 балл):

**Примечание:** За каждое совпадение по 0,25 балла

1	карта
2	лекало
3	выкройка
4	развёртка

18. ОТВЕТ (0,5 балла): а

19. ОТВЕТ (1 балл): 3, 4, 2, 1

20. ОТВЕТ (2,5 балла):

1. (1 балл) а. – белокочанная капуста  
б. – брюссельская капуста (кочешковая)  
в. – капуста кольраби  
г. – савойская капуста

**Примечание:** За каждое совпадение по 0,25 балла

2. (0,5 балла) Для удаления гусениц и слизи капусту кладут в холодную подсоленную воду на 20 – 30 минут. После этого её промывают.

3. (1 балл)

а	соломка, квадратики, рубка, дольки
в	соломка, квадратики, дольки, ломтики и т.д. Все виды нарезки.

**Примечание:** За каждое совпадение по 0,5 балла

21. ОТВЕТ (2 балла):

Молоко, яйцо, сахар, растительное масло, мука, соль (1 балл)

Блинное тесто/ тесто для блинов (1 балл)

й	ц	у	к	е	м	н	г	ш	щ	з	х
ф	ы	в	а	п	у	р	о	л	д	ж	э
я	ч	с	м	м	к	и	м	т	ь	я	ю
ц	ы	ч	я	с	а	х	а	р	й	й	ф
у	в	с	к	а	и	м	с	е	п	ц	и
р	а	с	т	и	т	е	л	ь	н	о	е
н	р	о	т	г	о	ь	о	ш	л	ю	б
м	о	л	о	к	о	з	ж	э	а	к	у
е	а	ь	с	ч	в	к	ы	й	н	р	т

22. ОТВЕТ (1 балл):

1	2	3	4	5	6
д	в	б	е	а	г

**Примечание:** 1 балл за полностью правильный ответ, за каждое совпадение по 0,15 балла

23. ОТВЕТ (0,5 балла): Филимоновская игрушка.

**Кейс-задача (5 баллов)**  
**Проверка творческого задания**  
**Оцениваются:**

1. полностью заполненный прайс-лист (*так как осмысление творческой задачи и планирование работы: для кого выполняется данный эскиз костюма, из какого материала, сколько всё это будет стоить – достаточно значимо*);
2. композиционное размещение эскиза на заданном формате (*расположение изображения на плоскости бумаги должно работать на позитивное восприятие эскиза модели костюма в целом*);
3. идея (концепция) эскиза, грамотное прочтение творческого источника (*соответствие название костюма слогана или девиза модели творческому источнику, владение методами проектирования, умение выразить концепцию посредством графики*);
4. оригинальность композиционного решения модели костюма (*знание законов композиции, новизна конструкции должна выразиться в правильном нанесении конструктивных, конструктивно-декоративных и декоративных линий и дополнительных элементов*);
5. колористика костюма и гармония цветовых отношений (*понимание основ цветоведения и колористики*);
6. пропорциональность костюма (*относительно фигуры человека и деталей костюма с учётом принципов «золотого сечения»*);
7. качество графики эскиза (*владение техникой модельерского рисунка, умение показать фактуру, текстуру и декор текстиля, художественный образ / характер модели костюма*);
8. индивидуальный стиль рисунка (*уникальность авторского стиля*).

№	Критерии	Пояснения	Вес критерия
1	полностью заполненный прайс-лист	осмысление творческой задачи и планирование работы: для кого выполняется данный эскиз костюма, из какого материала, стоимость проектируемого изделия – достаточно значимо	1
2	композиционное размещение эскиза на заданном формате	расположение изображения на плоскости бумаги должно работать на позитивное восприятие эскиза модели костюма в целом	0,5
3	идея (концепция) эскиза, грамотное прочтение творческого источника	соответствие названия костюма слогана или девиза модели творческому источнику, владение методами проектирования, умение выразить концепцию посредством графики	1

№	Критерии	Пояснения	Вес критерия
4	оригинальность композиционного решения модели костюма	знание законов композиции, новизна конструкции должна выражаться в правильном нанесении конструктивных, конструктивно-декоративных и декоративных линий и дополнительных элементов	1
5	колористика костюма и гармония цветовых отношений	понимание основ цветоведения и колористики	0,5
6	пропорциональность костюма	пропорциональность костюма рассматривается относительно фигуры человека и деталей костюма с учётом принципов «золотого сечения»	0,5
7	качество графики эскиза индивидуальный стиль рисунка	владение техникой модельерского рисунка, умение показать фактуру, текстуру и декор текстиля, художественный образ / характер модели костюма; уникальность авторского стиля, выполнение фона для модели костюма	0,5
	Итого		5