

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

9 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): **б, г**

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

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

3. ОТВЕТ (1 балл):

1. Проводники	2. Полупроводники	3. Диэлектрики
алюминий, латунь, медь	германий, кремний, селен	асбест, сланца, стекло, фарфор

Примечание: За каждое совпадение по 0,1 балла.

4. ОТВЕТ (0,5 балла): **54 × 20 × 42,8**

5. ОТВЕТ и РЕШЕНИЕ: (2 балла):

Оценка задания:

Примечание: 1 б. можно поставить, если даны верные ответы по пп. 1, 2.

1 б. можно поставить, если дан верный ответ по п. 3.

1 – Более выгодный объект налогообложения для ООО «А» – **«доходы»**

2 – Прибыль ООО «А» от продажи 1 тыс. ед. товара «Т» после уплаты налогов по наиболее выгодной ставке – **61 тыс. руб.**

3 – Прибыль ИП «Б» от перепродажи 1 тыс. ед. товара «Т» после уплаты НПД – **40,6 тыс. руб.**

РЕШЕНИЕ:

1 – Выручка ООО «А» = 150 × 1000 = 150 тыс. руб.

Если объект налогообложения «доход», то налог 6% =
= 150 000 × 6 / 100 = 9 тыс. руб.

Если объект налогообложения «доход минус расход», то налог $15\% = (150\,000 - 80\,000) \times 15 / 100 = 10,5$ тыс. руб.

Расход 80 тыс. руб. получили путем сложения производственных расходов и затрат на реализацию ($70\,000 + 10 \times 1000 = 80\,000$).

Т.к. 9 тыс. руб. $< 10,5$ тыс. руб., то объект налогообложения «доход» более выгоден для ООО «А».

2 – Прибыль ООО «А» от продажи 1 тыс.ед. товара «Т» до уплаты налога по УСН $= 150\,000 - 80\,000 = 70$ тыс. руб.

Расход 80 000 получили путем сложения производственных расходов и затрат на реализацию ($70\,000 + 10 \times 1000 = 80\,000$).

Прибыль ООО «А» от продажи 1 тыс.ед. товара «Т» после уплаты налога по УСН (объект «доход», ставка 6%) $= 70\,000 - 9\,000 = 61$ тыс. руб.

3 – Доход от физлиц $= 650 \times 200 = 130$ тыс. руб.

НПД от сделок с физлицами $= 130\,000 \times 4 / 100 = 5,2$ тыс. руб.

Доход от юрлиц $= 350 \times 200 = 70$ тыс. руб.

НПД от сделок с юрлицами $= 70\,000 \times 6 / 100 = 4,2$ тыс. руб.

Сумма НПД $= 5\,200 + 4\,200 = 9,4$ тыс. руб.

Прибыль ИП «Б» от перепродажи 1 тыс.ед. товара «Т» до уплаты НПД $= 200\,000 - 150\,000 = 50$ тыс. руб.

Прибыль ИП «Б» от перепродажи 1 тыс.ед. товара «Т» после уплаты НПД $= 50\,000 - 9\,400 = 40,6$ тыс. руб.

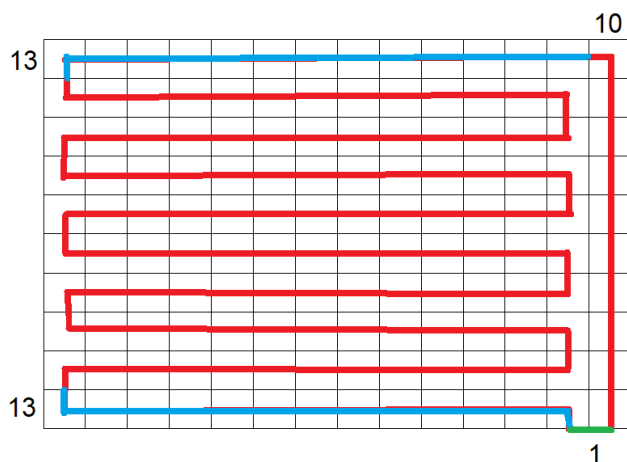
6. ОТВЕТ (1 балл): **1, 2, 3, 5**

Примечание: За каждое совпадение по 0,25 балла

7. ОТВЕТ (1,5 балла): **В4**

РЕШЕНИЕ.

Представим, что коптер перемещается над квадратами со стороной 100 м.



Путь, который надо пролететь над лесом, составляет примерно $(10 \times 13 + 10 + 1) \times 0,1 \text{ км} = 14,1 \text{ км}$.

Чтобы пролететь за 20 минут потребуется коптер со скоростью не меньше

$$v = 14,1 / (20 / 60) = 42,3 \text{ км/ч.}$$

Рассмотрим вариант В.

Коптер со скоростью 45 км/ч пролетит за время

$$t = 14,1 / 45 = 0,31(3) \text{ ч} = 18,8 \text{ мин}$$

Время полета = емкость / потребление

$$\text{Емкость} = \text{потребление} * \text{время полета} = 57 * 18,8 / 60 = 17,86 \text{ Ач}$$

Это соответствует аккумулятору 4.

8. ОТВЕТ(0,5 балла): КИБЕРСЛЕДОВАТЕЛЬ

Специальная часть

9. ОТВЕТ (1 балл): Примечание: За полностью правильный ответ – 1 балл, за каждое совпадение по 0,15 балла

А	Б	В
1, 4, 5	6	2, 3

10. ОТВЕТ (1,5 балла):

1. – красно-коричневый цвет, красный (0,5 балла)
2. – все (0,5 балла)
3. – марена красильная (0,5 балла)

11. ОТВЕТ (1,5 балла):

1. - Вырубаются деревья (0,25 балла)
2. – Биоразлагаемый (0,5 балла)
3. – Кокон тутового шелкопряда (0,25 балла)
4. – Не годится для переработки (0,5 балла)

12. ОТВЕТ (0,5 балла): а

13. ОТВЕТ (0,5 балла): а

14. ОТВЕТ (2 балла):

- А. 1 – Комплекс с сарафаном (0,25 балла)
Б. Владимирская губерния, Центр России (0, 5 балла)
В. 1. (головной убор) повойник. (0,2 балла)
2. Рубаха. (0,2 балла)
3. Сарафан. (0,2 балла)
4. Пояс. (0,2 балла)
5. Ожерелье(0,2 балла)

15. ОТВЕТ (0,5 балла): да

16. ОТВЕТ (0,5 балла): ширине

17. ОТВЕТ (1 балл):

1. а (0,25 балла)
2. Используется в основном при пошиве белья и в изделиях без подкладки (0,25 балла)
3. Двухигольная машина со специальными приспособлениями (0,5 балла)

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

1	схема
2	лекало
3	чертёж
4	план

19. ОТВЕТ (1 балл):

1. прозрачный хлопчатобумажный батист (0,4 балла)
2. все (0,3 балла)
3. в (0,3 балла)

20. ОТВЕТ (2,5 балла):

1. (1 балл) а. – цветная капуста
б. – пекинская (салатная) капуста
в. – краснокочанная капуста
г. – брокколи (спаржевая) капуста

Примечание: За каждое совпадение по 0,25 балла

2. (0,5 балла) Витамины, минералы, клетчатка и вода
3. (1 балл)

а	разделяются на соцветия
б	соломка, квадратики (шашки), рубка, дольки
в	соломка, квадратики (шашки), рубка, дольки
г	разделяются на соцветия

Примечание: За каждое совпадение по 0,25 балла

21. ОТВЕТ (2 балла):

Сахар, сливочное масло, мука, яйца (1 балл)

Песочное тесто (1 балл)

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

22. ОТВЕТ (1 балл):

1	2	3	4
в	г	б	а

Примечание: За каждое совпадение по 0,25 балла

23. ОТВЕТ (0,5 балла): Городецкая.

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 и индивидуальный стиль рисунка (*владение техникой модельерского рисунка, умение показать фактуру, текстуру и декор текстиля, художественный образ / характер модели костюма*); (*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

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