

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

9 класс

2025-2026 учебный год

профиль «Культура дома, дизайн и технологии»

Москва 2026 г.

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, 2,5 балла, 3 балла.

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

Общая часть

1. ОТВЕТ: (3 балла)

Задание 1.

После изменений в мастерской было реализовано **единичное разделение труда**.

Задание 2.

- Производительность до оптимизации: 120 пар в месяц (по условию задачи).
- Производительность после оптимизации: 150 пар в месяц (по условию задачи).

Формула расчёта процента роста производительности:

Рост (%) = (Новая производительность – Старая производительность) / Старая производительность × 100%

Подставляем значения:

Рост (%) = $(150 - 120) / 120 \times 100\% = 30 / 120 \times 100\% = 25\%$

Формула расчёта процента роста производительности:

$$\text{Рост (\%)} = \frac{\text{Новая производительность} - \text{Старая производительность}}{\text{Старая производительность}} \times 100\%$$

Подставляем значения:

$$\text{Рост (\%)} = \frac{150 - 120}{120} \times 100\% = \frac{30}{120} \times 100\% = 25\%$$

Вывод: внедрение единичного разделения труда позволило повысить производительность работы мастерской на 25 %. Специализация мастеров на отдельных операциях ускорила процесс ремонта и увеличила количество обслуживаемых пар обуви в месяц.

Критерии оценивания:

Задание 1: 0,5 балла за правильный ответ.

Задание 2: 0,5 балла за верные исходные данные, 1 балл за правильную формулу и расчёт, 1 балл за корректный вывод (всего 2,5 балла).

Итого: максимум 3 балла.

2. ОТВЕТ (1 балл по 0,5 балла): штриховкой, б.

3. ОТВЕТ (0,5 балла): г.

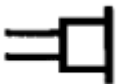
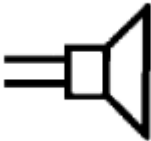
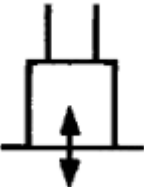
4. ОТВЕТ (0,5 балла): б.

5. ОТВЕТ (1 балл): Плазменная резка.

6. ОТВЕТ (0,5 балла): б.

7. ОТВЕТ: (1,5 балла по 0,25 балла за правильный ответ)

1	2	3	4	5	6
в	д	е	а	б	г

	Обозначение
1	
2	
3	
4	
5	
6	

	Наименование
в	телефон
д	микрофон
е	ларингофон
а	громкоговоритель
б	гидрофон
г	зуммер

Специальная часть

8. ОТВЕТ (2,5 балла):

Шаг 1. Рассчитаем общий вес винегрета на 6 персон

Одна порция – 150 г, гостей – 6 человек: $150 \times 6 = 900$ г

Общий вес винегрета: 900 г.

Шаг 2. Определим, сколько раз по 100 г содержится в 900 г

$900 \div 100 = 9$. Получается, что общий объём блюда в 9 раз больше базового расчёта (на 100 г).

Шаг 3. Рассчитаем количество каждого продукта на 900 г винегрета

Используем данные на 100 г и умножаем на 9:

- **Морковь:** $14 \times 9 = 126$ г
- **Картофель:** $20 \times 9 = 180$ г
- **Свёкла:** $26 \times 9 = 234$ г
- **Солёные огурцы:** $20 \times 9 = 180$ г
- **Горошек:** $20 \times 9 = 180$ г

ОТВЕТ: общий вес 900 г – (1 балл).

Для приготовления винегрета на шесть персон потребуется (1,5 балл – по 0,3 за правильный ответ):

- морковь – 126 г;
- картофель – 180 г;
- свёкла – 234 г;
- солёные огурцы – 180 г;
- горошек – 180 г.

9. ОТВЕТ (1 балл): курник

10. ОТВЕТ (0,5 балла): б – неорганические вещества.

11. ОТВЕТ (1,5 балла по 0,375 балла за каждый правильный ответ в ячейке):

Искусственные: вискозное, ацетатное, медно-аммиачное (получают из природных полимеров – целлюлозы).

Синтетические: полиамидное, полиэфирное (полиэстер), ПАН (создают путём синтеза из нефтепродуктов).

12. ОТВЕТ (1 балл): воротник гольф/гольф

13. ОТВЕТ (0,5 балла): в

14. ОТВЕТ: (1 балл по 0,25 балла за каждый правильный ответ)

Мерки в горизонтальной плоскости торса измеряются в полном обхвате, но вводятся в расчёты в половинном значении	Верно.
Полуобхват шеи (Сш) измеряется лентой,	Неверно. Лента накладывается

которую накладывают на уровне ярёмной впадины без учёта основания шеи	непосредственно над шейной точкой, сбоку и спереди – по основанию шеи, замыкается над ярёмной впадиной.
При измерении полуобхвата груди первого (Сг1) лента спереди должна проходить через выступающие точки грудных желёз	Неверно. При измерении Сг1 лента спереди проходит <i>над</i> основанием грудных желёз, а не через выступающие точки (это для Сг2).
Полуобхват талии (Ст) измеряется горизонтально вокруг туловища на уровне линии талии и вводится в половинном значении	Верно

15. ОТВЕТ (0,5 балла принимается за полный ответ): а, б, в.
16. ОТВЕТ (0,5 балла): в. Ошибка в расчёте ширины проймы — требует перекроя, так как затрагивает конструкцию основы.
17. ОТВЕТ (0,5 балла принимается за полный ответ): А, Б, В, Д
18. ОТВЕТ (0,5 балла): в
19. ОТВЕТ (1 балл принимается за весь правильный ответ): 1–б, 2–в, 3–а
20. ОТВЕТ (0,5 балла): клёш.
21. ОТВЕТ (0,5 балла): китель
22. ОТВЕТ (1,5 балла по 0,3 балла за каждый правильный ответ): 1- б; 2-в; 3 – а; 4-д; 5-г
23. ОТВЕТ (0,5 балла): е – все ответы правильны (стиль «Арт-Деко» / Модерн/ «Югендстиль» / Стиль Либерти/ Ар нуво)
24. ОТВЕТ (1,5 балла по 0,3 балла за каждый правильный ответ): 1-Г; 2-В; 3-Б; 4- А; 5 – Д
25. ОТВЕТ (0,5 балла): верно.
26. ОТВЕТ (1 балл принимается за весь правильный ответ):

1. Металлообработка	Жостово, филигрань, финифть
2. Текстиль	Крестецкая строчка
3. Деревообработка	Хохлома, Городец
4. Керамическое производство	Гжель, Дымковская игрушка