

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

9 класс

2025-2026 учебный год

Профиль «Техника, технологии и техническое творчество»

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.

Творческое задание оценивается в совокупности 5 баллами.

Общая часть

1. Ответы (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 (%) = $(150 - 120) / 120 \times 100\% = 30 / 120 \times 100\% = 25\%$

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: штриховкой, б - 1 балл по 0,5 балла

3. Ответ: г – 0,5 балла

4. Ответ: б. – 0,5 балла

5. Ответ: Плазменная резка. – 1 балл

6. Ответ: б – 0,5 балла

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

1	2	3	4	5	6
в	д	е	а	б	г

Специальная часть

8. Ответ: - Ульяновский автомобильный завод. – 0,5 балла

9. Ответ: - Смачиваемость – 0,5 балла

10. Ответ: – 1 балл (в зачет принимается только полный правильный ответ)

1	2	3
В	А	Б

11. Ответ: А) общее сопротивление - сумма всех сопротивлений;
Б) общее сопротивление больше большего номинала – 1 балл (в зачет принимается только полный правильный ответ)

12. Ответ: – 0,5 балла (в зачет принимается только полный правильный ответ)

1	2	3	4
Б	В	А	Г

13. Ответ: Хохломская роспись, хохлома – 0,5 балла

14. Ответ: Датчик, контроллер, исполнительный механизм – 0,5 балла

15. Ответ: Лазерный луч направляется струей воды под давлением – 0,5 балла

16. Ответ: А) Создание точной геометрической модели детали или сборки.
Б) Выпуск конструкторской документации (чертежей, спецификаций).– 0,5 балла (в зачет принимается только полный правильный ответ)

17. Ответ: Анизотропия – 0,5 балла

18. Ответ: А) Большая демпфирующая способность, Б) Способность выдерживать огромные ударные нагрузки– 1 балл (в зачет принимается только полный правильный ответ)

19. Ответ: ОКБ-23 Мясищев, ОКБ Мясищева – 1 балл

20. Ответ: А) Образование заусенцев на нижней кромке реза, Б) Конусность (сужение) реза по толщине листа, В) Появление выраженных линий лага на кромке– 1 балл (в зачет принимается только полный правильный ответ)

21. Ответ: – 0,5 балла (в зачет принимается только полный правильный ответ)

1	2	3	4
Б	А	Г	В

22. Ответ: В) Фрезерные – 0,5 балла

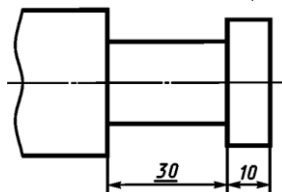
23. Ответ: б) Цинк (до 10-20%) – 0,5 балла

24. Ответ: Линейная – 0,5 балла

25. Ответ: квадратная пластина 100х100х5 – 1 балл

26. Ответ: Неверно (*Допускается применять простые дроби только для размеров в дюймах; ист.: ГОСТ 2.307-2011 ЕСКД. Нанесение размеров и предельных отклонений*) – 0,5 балла

27. Ответ: Верно (*пример на рисунке; ист.: ГОСТ 2.307-2011 ЕСКД. Нанесение размеров и предельных отклонений*) – 0,5 балла



28. Ответ: 5 (*ист.: ГОСТ 2.307-2011 ЕСКД. Нанесение размеров и предельных отклонений*) – 0,5 балла

29. Ответ: 3 (*ист.: ГОСТ 2.307-2011 ЕСКД. Нанесение размеров и предельных отклонений*) – 0,5 балла

30. Ответ: – 0,5 балла (в зачет принимается только полный правильный ответ)

1	2	3
Б	В	А

31. Ответ: Долото – 0,5 балла

32. Ответ: Чертилка – 0,5 балла

33. Ответ: векторной; – 0,5 балла

34. Ответ: обрабатываемая; – 0,5 балла

35. Ответ: шерхебель; – 0,5 балла