

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

10 класс

2021-2022 учебный год

Направление «Техника, технологии и техническое творчество»

Москва 2021 г.

По теоретическому туру максимальная оценка результатов участника 9 класса определяется арифметической суммой всех баллов, полученных за выполнение заданий и не должна превышать **25 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. ОТВЕТ: (1 балл)

1	2	3	4
да	нет	да	да

2. ОТВЕТ: **к Р (реалистическому типу)**. (0,5 балла)

3. Решение: $16 \times 30 = 480 - 200 = 280$ руб. – прибыль от содержания коровы.

$3 \times 100 - 75 = 225$ руб. – прибыль от содержания козы.

ОТВЕТ: **корову содержать выгоднее**. (1,5 балла)

4. ОТВЕТ: **б** (0,5 балла)

5. ОТВЕТ: **г** (0,5 балла)

Специальная часть

6. ОТВЕТ: **г** (1 балл)

7. ОТВЕТ: **а** (1 балл)

8. ОТВЕТ: **б** (1 балл)

9. ОТВЕТ: **д** (1 балл)

10. ОТВЕТ: Метчик-сверло (сверлом метчик), Резьба метрическая диаметром 4, бысторежущая (аналог R6N5) (1,5 балла)

11. ОТВЕТ: **б** (0,5 балла)

12. ОТВЕТ: заменить на зубчато-ременную (1 балл)

13. ОТВЕТ: 0,75 Ом (1,5 балла)

Решение: $1/R_1 + 1/R_2 + 1/R_3 = 1/4 + 1/4 + 1/4 = 0.75 \text{ Ом}$

14.ОТВЕТ: 12214246,93р. (1,5 балла)

Решение: - общая зарплата, начисленная на дебетовые карты всех сотрудников составляет $67 \times 67000 \text{р.} + 550000 \text{р.} = 4489000 \text{р.}$

- общая зарплата всех сотрудников вместе с налогом на доходы физических лиц (НДФЛ) составляет $4489000 \text{р.} + 4489000 \text{р.} \times 0,13 = 5072570 \text{р.}$

- сумма взносов в бюджет (ОПС)+(ОМС)+(ОСС) = $22\% + 5,1\% + 1,8\% = 28,9\%$

- общая зарплата всех сотрудников вместе с налогом на доходы физических лиц (НДФЛ), взносами в бюджет составляет $5072570 \text{р.} \times 28,9 + 5072570 \text{р.} = 6538542,73 \text{р.}$

- общая сумма начисленной зарплаты, НДФЛ, взносов в бюджет (ОПС), (ОМС),(ОСС), остатка средств на расчетном счете составляет $6538542,73 \text{р.} + 2500000 \text{р.} = 9038542,73 \text{р.}$

- сумма доли материальных затрат и налога, удерживаемого в бюджет по упрощенной системе налогообложения составляет $6\% + 20\% = 26\%$

- общая сумма начисленной зарплаты, НДФЛ, взносов в бюджет (ОПС), (ОМС),(ОСС), остатка средств на расчетном счете составляет $9038542,73 \text{р.}$ И соответствует 74% от общей выручке ($100\% - 26\%$)

- общая выручка составляет $9038542,73 \text{р.} / 0,74 = \underline{12214246,93 \text{р.}}$

15.ОТВЕТ: а (1 балл)

16.ОТВЕТ: -30° (1,5 балла)

17.ОТВЕТ: а, б (0,5 балла)

18.ОТВЕТ: г (1 балл)

19.ОТВЕТ: в (0,5 балла)

20.ОТВЕТ: а-2, б-1, в-6, г-5, д-4 (1,5 балла)

21.ОТВЕТ: (5 баллов)

- Оценка чертежа с габаритными размерами
- Оценка разреза или сечения
- Указанная технология соответствует изделию и чертежам
- Оценка качества эскиза художественной обработки изделия
- Указанное название обработки соответствует эскизу