

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

**11 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)

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
нет	нет	да

2. ОТВЕТ: **к С (социальному типу)** (0,5 балла)

3. Решение:  $10\ 000 \times 2\ 000 - 12\ 000\ 000 = 8\ 000\ 000$  руб. – прибыль предприятия в августе;

$8\ 000\ 000 \times 0,05 = 400\ 000$  руб. – запланированная прибыль в сентябре;

$400\ 000 / 2\ 000 = 200$  изделий – дополнительный объем продукции.

ОТВЕТ: **200 изделий** (1,5 балла)

4. ОТВЕТ: **0** (0,5 балла)

5. ОТВЕТ: **а** (0,5 балла)

### ***Специальная часть***

6. ОТВЕТ: **б** (0,5 балла)

7. ОТВЕТ: **г** (1 балл)

8. ОТВЕТ: **б, е** (0,5 балла)

9. ОТВЕТ: **з** (1,5 балла)

10.ОТВЕТ: Метчик-сверло (сверлом метчик), Резьба метрическая диаметром 8, быстрорежущая (аналог R6N5) (1,5 балла)

11.ОТВЕТ: **а, б, г, ж** (1 балл)

12.ОТВЕТ: **да** (1 балл)

13.ОТВЕТ: **б** (0,5 балла)

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 - 4; б - 5; в - 8; г - 1; д - 6; е - 2; ж - 7; з - 3 (1,5 балла)

16.ОТВЕТ: в, д. (1 балл)

17.ОТВЕТ: в (1 балл)

18. ОТВЕТ:  $i_{\text{вх}} = 16\text{А.}$  (1,5 балла)

Решение:

$$UR1 = iR1 * R1 = 4B$$

$$UR2 = iR2 * R2 = 4B$$

$$UR3 = UR1 + UR2 = 8B$$

$$iR3 = 4A = UR3 / R3$$

$$iR4 = iR1 + iR3 = 6A$$

$$UR4 = 12F = iR4 * R1$$

$$UR5 = UR4 + UR3 = 20B$$

$$iR5 = 10A = UR5 / R5$$

$$i_{\text{вх}} = iR5 + iR4 = 16A$$

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