**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО ТЕХНОЛОГИИ.**

**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП**

**2025**

**Теоретический тур**

*номинация*

*«Техника, технологии и техническое творчество»*

**возрастная группа 10-11 класс**

Уважаемое жюри!

Вам предстоит оценить теоретические задания участников олимпиады.

Задание теоретического тура считается выполненным, если участник вовремя сдаете его членам жюри.

Максимальная оценка – 30 баллов.

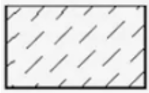
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер задания | Баллы | Комментарии |
| 1 | 1 | 1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов |
| 2 | 1 | 1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов |
| 3 | 1 | 1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов |
| 4 | 1 | 1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов |
| 5 | 1 | 1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов |
| 6 | 1 | 1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов |
| 7 | 1 | 1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов |
| 8 | 1 | 1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов |
| 9 | 1 | 1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов |
| 10 | 1 | 1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов |
| 11 | 1 | 1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов |
| 12 | 1 | 1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов |
| 13 | 1 | 1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов |
| 14 | 1 | 1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов |
| 15 | 1 | 1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов |
| 16 | 1 | 1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов |
| 17 | 1 | 1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов |
| 18 | 1 | 1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов |
| 19 | 1 | 1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов |
| 20 | 1 | 1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов |
| 21 | 1 | 1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов |
| 22 | 1 | 1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов |
| 23 | 1 | 1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов |
| 24 | 1 | 1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов |
| 25 | 1 | 1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов |
| 26 | 5 | Расписано в эталоне |
|  | 30 |  |

**ОТВЕТЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА**

1. **Техногенный тип развития**
2. 1а, 2с, 3б
3. нет
4. b
5. Без учебы и труда не придет на стол еда
6. d, f
7. кронциркуль минимальное – 0, максимальное – 120
8. c, d, g
9. а3, в1, с2
10. порошковая металлургия
11. a
12. планетарная передача
13. c, a, b, d
14. 1c, 2a, 3b, 4d
15. b, c
16. Чем больше зубьев, тем меньше свободный ход механизма и у трещотки более плавный ход. Чем меньше зубьев, тем трещоточный механизм мощнее и надежнее. (Балл присуждается, если дан, хотя бы одно правильное объяснение).
17. Ножницы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. Передаточное число 2. Число зубьев 40
2. d



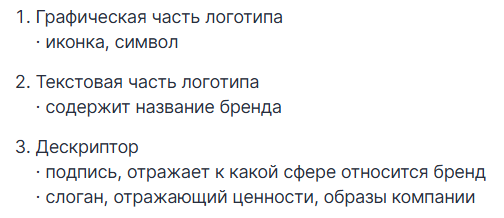
1. Да, будут
2. Лампа подсоединена параллельно двум резисторам, поэтому напряжение на ней равно напряжению на всей цепи, которое показывает вольтметр V1. Следовательно, напряжение на лампе равно 4 В. Ответ: 4.
3. 0,2 мм/об — перемещение сверла по вертикали за один оборот в процессе сверления.

Решение:

1. Найдём количество оборотов сверла за 80 с: 10 об/с \* 80 с = 800 об.
2. Определим глубину отверстия: 16 мм.
3. Вычислим перемещение сверла за один оборот: 16 мм / 800 об = 0,2 мм/об.
4. Решение: - общая зарплата, начисленная на дебетовые карты всех сотрудников составляет 67х67000р.+550000р.=4489000р. - общая зарплата всех сотрудников вместе с налогом на доходы физических лиц (НДФЛ) составляет 4489000р. + 4489000р.х0,13 = 5072570р. - 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 5072570р. Х 28,9 + 5072570р. = 6538542,73р. - общая сумма начисленной зарплаты, НДФЛ, взносов в бюджет (ОПС), (ОМС),(ОСС), остатка средств на расчетном счете составляет 6538542,73р. + 2500000р. = 9038542,73р. - сумма доли материальных затрат и налога, удерживаемого в бюджет по упрощенной системе налогообложения составляет6%+20% = 26% - общая сумма начисленной зарплаты, НДФЛ, взносов в бюджет (ОПС), (ОМС),(ОСС), остатка средств на расчетном счете составляет 9038542,73р. И соответствует 74% от общей выручке (100% - 26%) - общая выручка составляет 9038542,73р./0,74 = 12214246,93р

1 балл. Название должно сочетаться с эскизами, соответствовать аудитории и назначению.

1 балл. Разработан логотип: имеется графическое изображение, название, дескриптор. Обязательно указаны фирменные цвета, которые сочетаются между собой



1 балл. Эскизы должны соответствовать направлению конкурса: стилизованного народного танца для танцевальных коллективов возраста от 10 лет до 20 лет. Разработан комплект: Кубок и медали за 3, 2, 1 место и кубок Гран-при.

2 балла. Изделие описана по плану:

Название

Назначение

Описание особенностей (форма, отделка)

Рекомендуемые материалы

Способы обработки

Описан пункт новизна и оригинальность!