

**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.

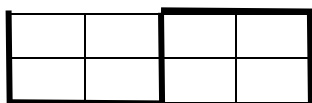
Задание теоретического тура считается выполненным, если участник вовремя сдаст его членам жюри.

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. б
5. Без учебы и труда не придет на стол еда
6. d, f
7. кронциркуль минимальное – 0, максимальное – 120
8. с, d, g
9. а3, в1, с2
10. порошковая металлургия
11. а
12. планетарная передача
13. с, а, b, d
14. 1с, 2а, 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
- 18.



19. Передаточное число 2. Число зубьев 40

20. d

- 21.



22. Да, будут

23. Лампа подсоединена параллельно двум резисторам, поэтому напряжение на ней равно напряжению на всей цепи, которое показывает вольтметр V_1 .

Следовательно, напряжение на лампе равно 4 В. Ответ: 4.

24. 0,2 мм/об — перемещение сверла по вертикали за один оборот в процессе сверления.

Решение:

1. Найдём количество оборотов сверла за 80 с: $10 \text{ об/с} \cdot 80 \text{ с} = 800 \text{ об}$.
2. Определим глубину отверстия: 16 мм.
3. Вычислим перемещение сверла за один оборот: $16 \text{ мм} / 800 \text{ об} = 0,2 \text{ мм/об}$.

25. 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 $9038542,73 \text{ р.} / 0,74 = 12214246,93 \text{ р.}$

26.

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. Графическая часть логотипа

· иконка, символ

2. Текстовая часть логотипа

· содержит название бренда

3. Дескриптор

· подпись, отражает к какой сфере относится бренд

· слоган, отражающий ценности, образы компании

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!