**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО ТЕХНОЛОГИИ.**

**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП**

**2025**

**Теоретический тур**

*номинация*

*«Культура дома, дизайн и технологии»*

**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. Сатиновый стежок
8. с
9. 1 и 4
10. a, b
11. с



1. 1a, 2c, 3b



1. b
2. a, d, b, c
3. Ножницы
4. Яйцо. Омлет, яичница, салаты, безе, выпечка…
5. а
6. Ив Сен-Лора́н

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Классическая | 1 | 2 |
| b | c |
| Оверсайз | 1 | 2 |
| a | b |
| Ассиметричная | 1 | 2 |
| c | a |

1. 1c, 2a, 3b
2. 1.  Энергетическая ценность завтрака  — 415 ккал. 158+68+189=415 ккал

2.  Предложенное меню восполняет 6,2+5,1+0=11,3 г белков, что составляет 14,125% их суточного объема (40\*2=80 г белков суточный объем для Даши). Необходимо за сутки набрать еще 68,7 г белков.

Решение:

Для решения задачи обозначим:

* m — массу неочищенного картофеля в килограммах.
* mотходы​ — массу отходов при механической обработке в килограммах.
* mпотери​ — массу потерь при тепловой обработке в килограммах.

Известно, что масса отварного картофеля составляет 40 кг 650 г, что можно записать как 40.65 кг. Также известно, что отходы при механической обработке составляют 35% от массы неочищенного картофеля, а потери при тепловой обработке составляют 3% от массы картофеля после механической обработки.

Определим массу картофеля после механической обработки: Пусть m — масса неочищенного картофеля. Тогда масса отходов при механической обработке составляет 0.35m, а масса картофеля после механической обработки составляет m−0.35m=0.65m

Определим массу потерь при тепловой обработке: Потери при тепловой обработке составляют 3% от массы картофеля после механической обработки, то есть 0.03×0.65m=0.0195m. Масса отварного картофеля будет равна массе картофеля после механической обработки минус потери при тепловой обработке:

0.65m−0.0195m=0.6305m

По условию задачи масса отварного картофеля составляет 40.65 кг, следовательно:

0.6305m=40.65

Отсюда находим массу неочищенного картофеля:

Определим массу отходов при механической обработке: Масса отходов при механической обработке составляет 0.35m:

mотходы​=0.35×64.47≈22.56 кг

Определим массу потерь при тепловой обработке: Масса потерь при тепловой обработке составляет 0.0195m:

mпотери​=0.0195×64.47≈1.257 кг

Ответ: Масса неочищенного картофеля составляет 64.47 кг,

масса отходов при механической обработке составляет 22.56 кг,

масса потерь при тепловой обработке составляет 1.257 кг.

Решение.

После снижения цены на 0,3 · 90  =  27 руб., цена ананаса составит 90-27=63 руб. Поэтому на 700 руб. можно будет купить

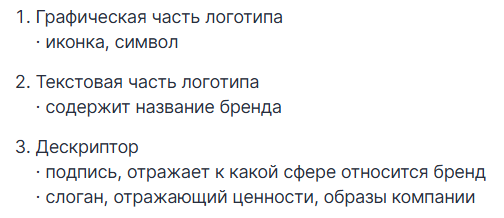
ананаса, т. е. 11 целых ананасов.

Ответ: 11.

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 работы коллектива: повседневные костюмы свободного покроя – футболки и брюки для удобства отработки партий. Костюмы должны быть с богатой отделкой в русско-народном стиле.

2 балла: Модель описана по плану:

Название

Назначение

Силуэт

Описание особенностей (форма, цвет, отделка)

Рекомендуемая ткань

Описан пункт новизна и оригинальность!