

**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.

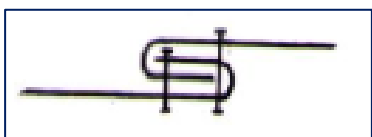
Задание теоретического тура считается выполненным, если участник вовремя сдаст его членам жюри.

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. b
5. Без учебы и труда не придет на стол еда
6. d, f
7. Сатиновый стежок
8. с
9. 1 и 4
10. а, b
11. с
- 12.



13. 1а, 2с, 3b
- 14.



15. b
16. а, d, b, с
17. Ножницы
18. Яйцо. Омлет, яичница, салаты, безе, выпечка...
19. а
20. Ив Сен-Лоран
- 21.

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

22. 1с, 2а, 3b

23. 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.

24.

Решение:

Для решения задачи обозначим:

- m — массу неочищенного картофеля в килограммах.
- $m_{\text{отходы}}$ — массу отходов при механической обработке в килограммах.
- $m_{\text{потери}}$ — 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 $0.03 \times 0.65m = 0.0195m$. 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:

$$m = \frac{40.65}{0.6305} \approx 64.47 \text{ кг}$$

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

$$m_{\text{отходы}} = 0.35 \times 64.47 \approx 22.56 \text{ кг}$$

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

$$m_{\text{потери}} = 0.0195 \times 64.47 \approx 1.257 \text{ кг}$$

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.

25.

Решение.

После снижения цены на $0,3 \cdot 90 = 27$ руб., цена ананаса составит $90 - 27 = 63$ руб.

Поэтому на 700 руб. можно будет купить $\frac{700}{63} = 11 \frac{7}{63}$

ананаса, т. е. 11 целых ананасов.

Ответ: 11.

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 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!