

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ  
2020–2021 уч. г.

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

10 - 11 классы

Направление «Культура дома, дизайн и технологии»

Теоретический тур

ОТВЕТЫ

**Максимальное количество баллов – 35 баллов. За каждый правильный ответ с 1 по 25 вопросы начисляется 1 балл. За 26 вопрос – 10 баллов.**

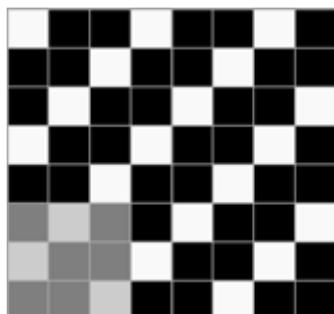
1. яблоко, фрукты
2. в яблоках содержится много витаминов, они богаты минеральными солями, органическими кислотами, сахаром, клетчаткой. Принимать ответ «витамины»
3. например, шарлотка, витаминный салат, компот
4. Решение. Масса 1 литра пресной воды составляет 1 кг = 1000 г.  
Концентрация = (масса вещества) / (масса раствора) · 100 %.  
 $60 = x / (1000 + x) \cdot 100$   
 $6(1000 + x) = 10x$   
 $4x = 6000$   
 $x = 1500$   
Ответ: 1,5 кг.

5. Расстойка

6. Б

7. Кика

8.



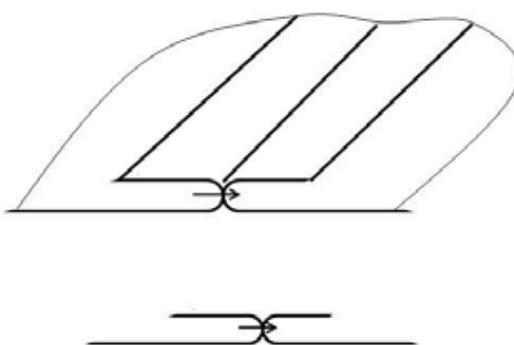
например, саржа, полушёлковые подкладочные ткани, полушерстяные ткани на хлопчатобумажной основе.

9. 1.- кнопки, 2- крючки, 3- пряжки, 4- люверсы

- 10. Б
- 11. Б
- 12. Дм
- 13. Б
- 14. центральная (однобортная) застежка - А  
 смещенная (двубортная) застежка - Б  
 застежка встык - В  
 комбинированная застежка – Г

15.

Стачной шов вразутюжку



15.

стачной шов вразутюжку применяется для соединения двух и более деталей, примерно одинаковых по размеру. Шов вразутюжку применяется чаще всего в толстых тканях (сукно, драп, шерстяные платьевые и костюмные ткани) и в швах с большими припусками на швы (боковые швы, средний шов спинки, шов стачивания рукавов). Кроме этого, швы вразутюжку применяют для уменьшения толщины в области швов в изделиях на подкладке.

16. технология прототипирования с помощью технологий 3D-печати, материалы спаянные лазером.

стиль: авангард.

17. Решение. Минимальная длина ковровой дорожки

$$20 \cdot (42 + 23) = 1300 \text{ см} = 13 \text{ м} < 15 \text{ м.}$$

Ответ: да, хватит.

18. Умный дом. Например, сообщение о проникновении в квартиру, сообщение о задымлении, управление электроприборами.

19. 3,01509102 м.

20. пароход, самолёт, электромобиль (Б, В, А).

21. бухгалтер.

22. Г

23. 1. Использование 20 машин цеха №1 даёт потребление энергии:  $4 \text{ кВт} \times 20 \times 0,7 = 56 \text{ кВт}$   
2. Использование 20 машин цеха № 2 даёт потребление энергии:  $3,2 \times 20 \times 0,9 = 57,6 \text{ кВт}$   
3. Использование энергии цехом №1 за смену составляет:  $56 \times 8 = 448 \text{ кВт}$ .  
4. Использование энергии за смену цехом № 2 составляет:  $57,6 \times 8 = 460,8 \text{ кВт}$ .  
5. При условии выпуска одинакового количества изделий за смену, цех № 1, работая не в полную силу, потребляет меньше энергии. Следовательно, работа цеха №1 более эффективна.

24. Решение:  $15\ 000 \cdot 3 = 45\ 000$  рублей – прожиточный минимум.  
 $20\ 000 + 30\ 000 = 50\ 000$  рублей – доход до уплаты налогов.  
 $(1 - 0,13) \cdot 50\ 000 = 43\ 500$  рублей – доход после уплаты налогов.  
 $43\ 500 < 45\ 000$  рублей.  
Ответ: имеет право на дотацию

25. зубчатая, например в часах. А.

## 26. Творческое задание

### 26.1. 1,5 балла

Рисунок выполнен – 0,5 балла.

Соответствие декора открытки заявленной теме – 0,5 балла.

Композиция работы, выдержанность цветовых сочетаний – 0,5 балла.

### 26.2. 0,5 балла

Оригинальный, чёткий, краткий (не более 4 предложений), попадающий в тему и грамотный текст приглашения – 0,5 балла.

### 26.3. 2 балла (каждого эскиза)

Рисунок выполнен – 0,25 балла.

Соответствие костюма заявленной теме – 0,25 балла.

Композиция работы, выдержанность цветовых сочетаний - 0,25 балла.

Наличие оригинальных элементов (головных уборов, обуви, аксессуаров и т. п.) – 0,25 балла.

### 26.4. 3 балла (каждого эскиза)

Описание модели выполнено грамотно, соответствует эскизу из п. 26.3 – 0,5 балла, выполнено с ошибками – 0,25 балла, не выполнено – 0 баллов.

Силуэт соответствует эскизу из п. 26.3 – 0,5 балла.

Цветовое решение гармонично, описано грамотно, соответствует эскизам из п. 26.3 – 0,25 балла.

Предложенная ткань соответствует эскизам из п. 26.3 – 0,25 балла.

### 26.5. 1 балл

Предложенное меню соответствует обеду в доме дворянина в России XIX века – 1 балла, частично соответствует – 0,5 балл, не соответствует – 0 баллов.

**26.6. 2 балла**

Предложенная технология содержит основные операции, блюдо есть в меню из п. 26.5 – 2 балла.

Предложенная технология содержит не все основные операции, блюдо есть в меню из п. 26.5 – 1 балл.

Предложенная технология не содержит основных операций, или отсутствует, или блюда нет в меню из п. 26.5 – 0 баллов.