

Тестовые задания
муниципального этапа олимпиады школьников по технологии
2020/2021 уч.год
Раздел «Культура дома, дизайн и технологии»
9 класс

Общая часть

Впишите решение и ответ в строчку для ответа.

1. (1 балл) Предохранитель на электрическом щитке квартиры срабатывает, если ток в цепи превышает 25 А. Напряжение сети равно 220 В. Сработает ли предохранитель, если включить в квартире одновременно: электрическую плиту мощностью 2 кВт, электрочайник мощностью 1 кВт, холодильник мощностью 220 Вт, 5 энергосберегающих ламп мощностью 15 Вт каждая, пылесос мощностью 300 Вт, утюг мощностью 1 кВт? Запишите решение и ответ.

Ответ: _____

Решение. Суммарная мощность всех приборов:

$$2 \text{ кВт} + 1 \text{ кВт} + 220 \text{ Вт} + 5 \cdot 15 \text{ Вт} + 300 \text{ Вт} + 1 \text{ кВт} = 4595 \text{ Вт.}$$

$$\text{Предельно допустимая мощность: } U \cdot I = 220 \text{ В} \cdot 25 \text{ А} = 5500 \text{ Вт} > 4595 \text{ Вт.}$$

Ответ: не сработает.

Впишите правильный ответ в строчку для ответа.

2. (1 балл) Ресурсы семьи - это:

- а) социальное желание иметь что-либо в семье;
- б) правильное планирование бюджета семьи;
- в) всё, чем располагает семья.

Ответ: _____

2. в) всё, чем располагает семья

Впишите решение и правильный ответ в строчку для ответа.

3. (1 балл) Доход семьи складывается из зарплат мужа и жены и составляет 60 000 рублей в месяц. Какую зарплату получает жена, если зарплата мужа в 2 раза больше зарплаты жены? Запишите решение и ответ.

Ответ: _____

Решение: Пусть зарплата жены равна x рублей, тогда зарплата мужа равна $2x$ рублей, доход семьи составляет $(x + 2x) = 60000$ рублей.

$$3x = 60\ 000$$

$$x = 60000 : 3$$

$$x = 20000 \text{ (руб.)} - \text{ зарплата жены}$$

Ответ: 20000 руб.

Запишите ответ в строчку для ответа.

4. (1 балл) Для выполнения технического рисунка используется(-ются)...

- а) центральная проекция с перспективой;
- в) аксонометрические проекции;
- б) косоугольное проецирование;
- г) декартова система координат.

Ответ: _____

Ответ: в) аксонометрические проекции

Запишите ответ в строчку для ответа.

5. (1 балл) Торговый знак, содержащий фирменное название продукции, символ компании, состав, рекламные материалы и инструкции для пользователя - это...

- а) маркировка;
- б) этикетка;
- в) вкладыш;
- г) инструкция.

Ответ: _____

Ответ: б) этикетка

Специальная часть

Материаловедение

Впишите правильные ответы в строчку для ответа.

6. (1 балл) Перечислите гигиенические свойства льняных тканей.

Ответ: _____

Ответ: например: гигроскопичность, воздухопроницаемость, бактерицидность, не электризуется. Принимать ответ, в котором перечислено не менее 2-х свойств.

Технологии производства и обработки текстильных материалов

Впишите правильные ответы в строчку для ответа.

7. (1 балл) При соединении деталей кроя стачным швом срезы припусков на швы обрабатывают, чтобы они не осыпались. Приведите примеры трех различных способов обработки срезов стачного шва.

Ответ: _____

Ответ: например: ручными стежками, зигзагообразной строчкой, на краеобметочной машине (оверлоке), швом вподгибку с открытым срезом, тесьмой, окантовочным швом. Принимать ответ, в котором перечислено не менее 3-х способов.

Впишите ответ в строчку для ответа.

8. (1 балл) Определите вид кармана представленного на рисунке.

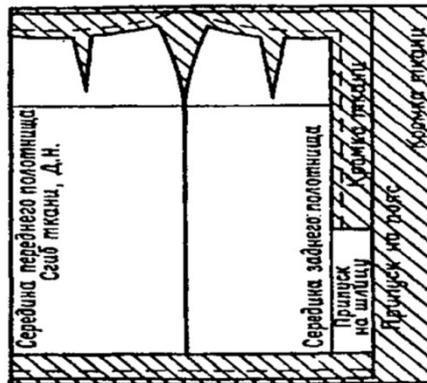


Ответ: _____

Ответ: прорезной карман в рамку.

Впишите ответ в строчку для ответа.

9. (1 балл) Определите можно ли представленную на рисунке раскладку выкроек на ткани использовать для ткани с ворсом. Объясните свой ответ.

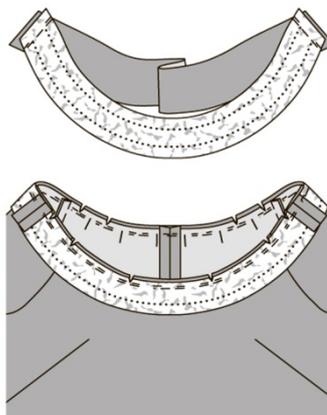


Ответ: _____

Ответ: да, можно. При раскрое ворсовых тканей ворс должен располагаться в одном направлении.

Впишите ответ в строчку для ответа.

10. (1 балл) Назовите деталь, представленную на рисунке. Укажите ее назначение.



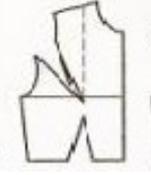
Ответ: _____

Ответ: обтачка. Деталь кроя, используемая в шитье для чистовой обработки срезов и вырезов текстильных и кожаных изделий.

Конструирование и моделирование швейных изделий

Впишите правильные ответы в строчку для ответа.

11. (1 балл) Соотнесите изображения представленные в таблице, иллюстрирующие способы перевода нагрудной вытачки.

A 	1. 
Б 	2. 
B 	3. 
Г 	4. 

Ответ: А __, Б __, В __, Г __ .

Ответ: А2, Б1, В3, Г4 .

Впишите правильный ответ в строчку для ответа.

12. (1 балл) Появившийся сотни лет назад, метод моделирования одежды, представленный на фото, и сегодня остается актуальным и востребованным. Виртуозно владеют им немногие. Это - вершина мастерства. Он позволяет наиболее точно воплотить задуманную форму с учетом пластических свойств материала. Суть метода - создание формы одежды непосредственно из материала. Он не требует чертежа конструкции и каких-либо предварительных построений. Назовите представленный метод моделирования одежды.



Ответ: _____

Ответ: муляжный метод моделирования (наколка)

Декоративно–прикладное творчество

Впишите правильный ответ в строчку для ответа.

13. (1 балл) На фото представлен вид рукоделия, который возник в Эпоху Возрождения и являлся привилегией аристократии. Назовите данный вид рукоделия.



Ответ: _____

Ответ: вышивка ришелье

Впишите правильный ответ в строчку для ответа.

14. (1 балл) При выполнении росписи по ткани краска растекается. Назовите не менее двух способов, которые можно использовать для ограничения растекания краски по ткани в процессе росписи различными техниками.



Ответ: _____

Ответ: 1) нанесение резерва; 2) пропитка воском

История костюма

Впишите правильный ответ в строчку для ответа.

15. (1 балл) На рисунке представлен нижегородский женский костюм. Назовите основные элементы данного костюма.

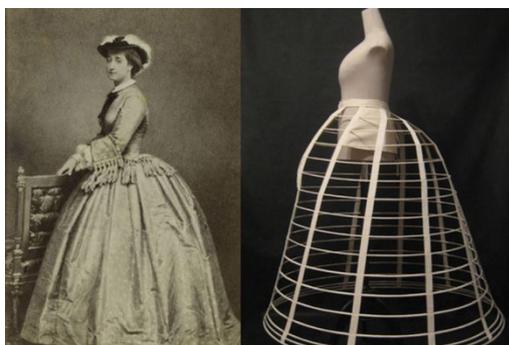


Ответ: _____

Ответ: головная повязка (кокошник), сарафан или панева, рубаха, епанечка (душегрея).
Принимать ответ, в котором перечислено не менее 3-х элементов.

Запишите правильный ответ в строчку для ответа.

16. (1 балл) По рисунку определите предмет женской одежды и дайте его описание.



Ответ: _____

Ответ: кринолин, изначально жёсткая льняная или хлопковая ткань с основой из конских волос, позднее — жёсткая структура, предназначенная для придания юбке требуемой формы.

Кулинария

Запишите правильный ответ в строчку для ответа.

17. (1 балл) Отгадайте загадку. Назовите 3 блюда, для приготовления которых используется этот овощ.

«Эти клубни мы едим —
У костра, порой, сидим,
В угольках печём немножко,
Не сгорела чтоб...»

Ответ: _____

Ответ: картошка. Например: картофельное пюре, draniki, запеканка.

Впишите свой ответ в строчку для ответа.

18. (1 балл) Решите задачу. Запишите ответ и решение.

Свежие абрикосы содержит 80 % воды, а курага – 20 %. Сколько получится кураги из 10 кг свежих абрикосов?

Ответ: _____

Решение: Сухая часть свежих абрикосов - 20 %, а кураги – 80 %. В 10 кг свежих абрикосов содержится 2 кг сухого вещества. Из 10 кг свежих абрикосов получится 2: 0,8 = 2,5 кг кураги.

Ответ: 2,5 кг.

Впишите правильный ответ в строчку для ответа.

19. (1 балл) Пицца, готовая к употреблению называется:

Ответ: _____

Ответ: блюдо.

Впишите правильный ответ в строчку для ответа.

20. (1 балл) Назовите то, что изображено на рисунке. Укажите, какая информация зашифрована в этом изображении?



Ответ: _____

Ответ: штрих-код. Страна-изготовитель, предприятие-изготовитель, наименование товара, его потребительские свойства, масса, размер, контрольная цифра для проверки правильности кода. Принимается ответ, в котором приводится не менее 3-х примеров.