

Тестовые задания
муниципального этапа олимпиады школьников по технологии
2020/2021 уч. год
Раздел «Культура дома, дизайн и технологии»
10-11 класс

Общая часть

Запишите ответ в строчку для ответа.

1. (1 балл) Передача электрической энергии от электростанций к потребителям осуществляется с помощью линий электропередач высокого напряжения потому что:

- а) их проще создавать;
- б) уменьшаются потери энергии;
- в) с высоким напряжением проще работать;
- г) высокое напряжение безопасно.

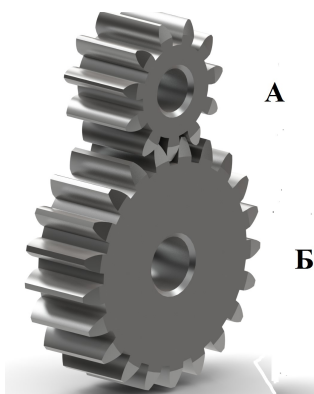
Ответ: _____

Ответ: б) уменьшаются потери энергии

В строчки для ответов запишите правильные ответы.

2. На рисунке изображена передача.

- а) (1 балл) Как она называется? Где используется?
- б) (1 балл) Какое колесо будет вращаться быстрее?



Ответ:

а) _____

б) _____

Ответ: а) зубчатая, например, в часах. б) А

Запишите ответ в строчку для ответа.

3. (1 балл) Назовите профессию, о которой идёт речь в стихотворении.

«Он ведёт раскопки
В поле и на сопке.
И в Сибири выюжной.
И в пустыне южной.
И во всех частях страны
Он предметы старины
Ищет для музеев,
Чтобы ротозей
Заглянули в глубину
Как мы жили в старину...»

Ответ: _____

Ответ: археолог

В строчку для ответа запишите правильный ответ и решение.

4. (1 балл) В одном из регионов России прожиточный минимум составляет 12 000 рублей в месяц. Если доход семьи после уплаты налогов меньше прожиточного

минимума, семья имеет право на дотацию. Имеет ли семья, состоящая из мамы, папы и несовершеннолетнего ребёнка, право на дотацию в этом регионе, если до уплаты налогов зарплата матери составляет 20 000 рублей, а отца – 30 000 рублей? Налоги в РФ составляют 13 %. Запишите решение и ответ.

Ответ: _____

Решение. $12\ 000 \cdot 3 = 36\ 000$ 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.
 $43\ 500 > 36\ 000$ рублей.
Ответ: не имеет право на дотацию

Специальная часть

Материаловедение

В строчку для ответа запишите правильный ответ

5. (1 балл) Этот продукт растениеводства известен человеку с глубокой древности, ткань, получаемая из этого растения считается самой старинной. Назовите это растение.

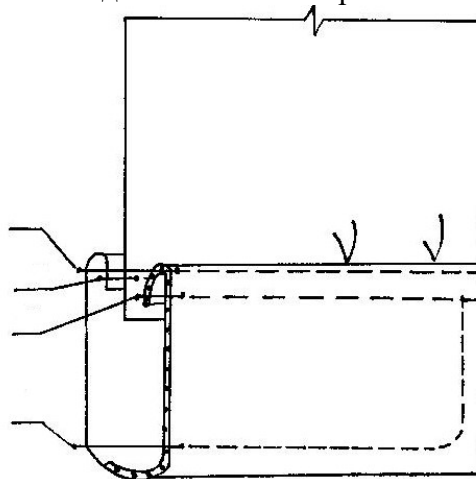
Ответ: _____

Ответ: лен

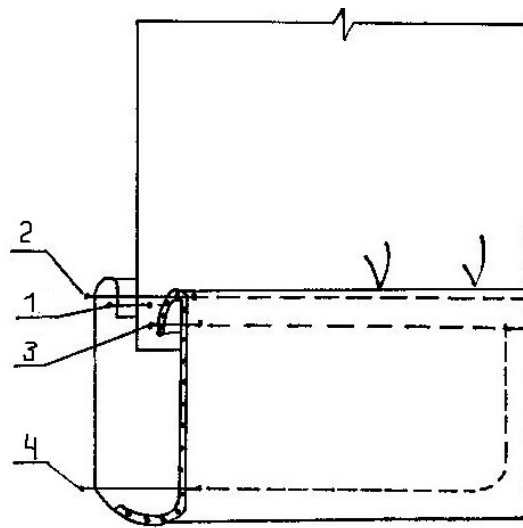
Проектирование и изготовление швейного изделия

Впишите правильные ответы на выносные линии.

6. (1 балл) Пронумеруйте последовательность обработки низа рукава манжетой.



Ответ:



В строчки для ответов запишите правильные ответы.

7. При примерке изделия обнаружен дефект: изделие не прилегает к фигуре по вырезу горловины, образуются складки у горловины. а) Укажите причины возникновения дефекта. б) Предложите способ исправления дефекта.



Ответ:

а) (1 балл) причины дефекта: _____

б) (1 балл) способы устранения дефекта: _____

Ответ:

а) причины дефекта: не учтена особенность фигуры - высокие плечи;
 б) способы устранения дефекта: 1) углубить линию горловины спинки, убрав излишек ткани, который набегает под воротник, по линии горловины и линии плеча; 2) уменьшить припуски на швы по линии плеча к линии проймы (если ширина припуска позволяет). Достаточно одного верного ответа

В строчки для ответов запишите правильные ответы.

8. Для соединения деталей швейного изделия используют стачные швы.

а) (1 балл) Когда применяется стачной шов «взаутюжку»? Приведите пример.

б) (1 балл) Выполните его графическое изображение и условное обозначение.

Ответ:

а) _____

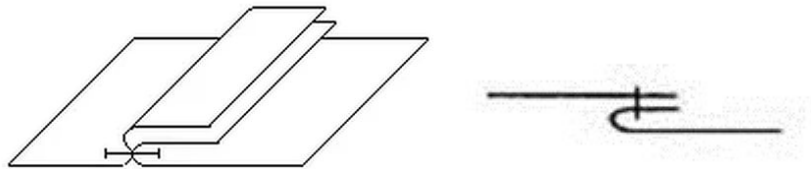
б)



Ответ:

а) Стачной шов «взаутюжку» применяется для соединения боковых, плечевых и других швов изделий из тонких тканей, например, шелка, шифона, крепдешина и т.п.

б)

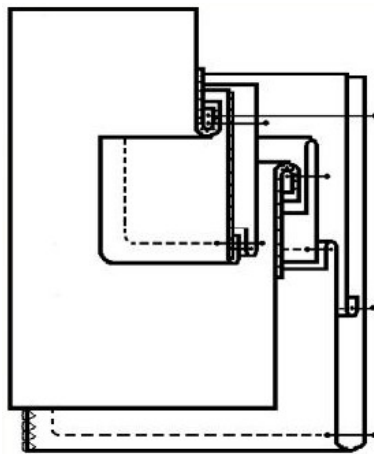


В строчки для ответов запишите правильные ответы.

9. На рисунке представлена схема обработки кармана.

а) (1 балл) Назовите вид кармана изображенного на рисунке.

б) (1 балл) Приведите не менее 2-х примеров предметов гардероба, где могут быть использованы такие карманы.



Ответ:

а) _____

б) _____

Ответ: а) прорезной карман с клапаном, б) например, пальто, пиджак, жакет.

Кулинария

В строчки для ответов запишите правильные ответы.

10. (1 балл) а) О каком пищевом продукте идет речь в отрывке из произведения А.С.Пушкина? К какой группе пищевых продуктов он относится?

«...Оно соку спелого полно,
Так свежо и так душисто,

Так румяно, золотисто,
Будто мёдом налилось,
Видны семечки насквозь».

Ответ: _____

Ответ: яблоко, фрукты

б) (1 балл) Чем полезен этот пищевой продукт?

Ответ: _____

Ответ: в яблоках содержится много витаминов, они богаты минеральными солями, органическими кислотами, сахаром, клетчаткой. Принимать ответ «витамины»

в) (1 балл) Назовите 3 блюда, в рецепт которых входит этот пищевой продукт.

Ответ: _____

Ответ: например, шарлотка, витаминный салат, компот.

В строчки для ответа запишите правильные ответы.

11. (1 балл) Для приготовления варенья из груш нужно приготовить сахарный сироп. Сколько сахара нужно растворить в 1 литре пресной воды, чтобы получить 60 %-ый сироп? Запишите решение и ответ. Ответ дайте в килограммах.

Ответ: _____

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.

Декоративно-прикладное творчество

В строчку для ответа запишите правильные ответы.

12. (1 балл) Как рукоделие данная техника появилось в 16 веке. Существует два способа создания изделий в данной технике — сухой и мокрый. Первый позволяет создавать объёмные изделия, второй способ подходит для плоских изделий. Благодаря этому виду рукоделия даже самую обычную вещь можно легко превратить в произведение искусства. Последние годы особой популярностью стали пользоваться игрушки, выполненные в этой технике — они очень красивые и выглядят совсем как живые.

Как называется этот вид рукоделия? Какой материал используется для изготовления изделий?

Ответ: _____

Ответ: фелтинг (валяние), шерсть.

В строчку для ответа запишите правильный ответ.

13. (1 балл) Как называется вид творчества, представленный на иллюстрациях?



Ответ: _____

Ответ: лепка из соленого теста

История костюма

В строчку для ответа запишите правильный ответ.

14. (1 балл) В 1966-м Ив Сен-Лоран представил публике свой..... для вечерних выходов. В ту пору к этому предмету одежды все еще относились с недоверием. Только смелые женщины могли себе позволить выйти в свет в таком наряде. О чем идет речь? Как называется этот предмет гардероба?

Ответ: _____

Ответ: брючный костюм

Машиноведение

В строчку для ответа запишите правильный ответ.

15. (1 балл) На рисунке показано приспособление малой механизации. Как оно называется. И для чего используется?

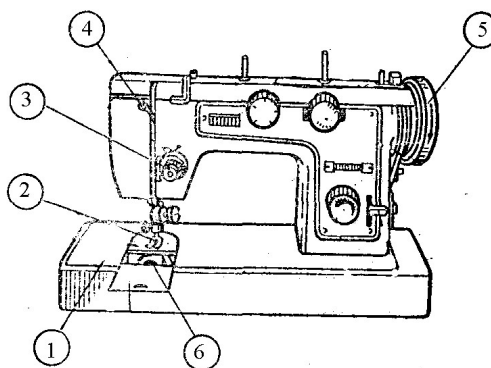


Ответ: _____

Ответ: Лапка для окантовки косой бейкой

В строчки для ответов запишите правильные ответы.

16. (1 балл) Для пошива швейных изделий используется швейная машина. Перечислите части бытовой швейной машины, отмеченные цифрами.



Ответ:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____

Ответ:

1. Платформа
2. Лапка
3. Регулятор натяжения верхней нити
4. Нитепритягиватель
5. Маховое колесо
6. Механизм челнока

Технологии производства и обработки материалов

В строчку для ответа запишите правильный ответ.

17. (1 балл) На рисунке представлен двуполостный нож с деревянными ручками - прототип современного устройства без которого не может обойтись на кухне ни одна хозяйка. Назовите это устройство.



Ответ: _____

Ответ: мясорубка

Интерьер

В строчку для ответа запишите правильный ответ.

18. (1 балл) Предложите вариант рисунка обоев, если вам необходимо визуально увеличить высоту потолка в комнате, при этом ширину пространства зрительно уменьшить.

Ответ: _____

Ответ: вертикальные полосы «увеличивают» высоту потолка, создаётся иллюзия, что комната уже.

В строчку для ответа запишите правильный ответ.

19. (1 балл) На рисунке представлено изображение осветительного прибора. К какому виду освещения он относится?



Слова для справок: общее, местное, направленное, декоративное

Ответ: _____

Ответ: местное освещение