

Сибирь С.Н. Енгель

(60)

Т-13

XX Всероссийская олимпиада по технологии

2018-2019 учебный год
Муниципальный этап
10-11 КЛАССЫ



Номинация «Культура дома и декоративно-прикладное творчество»

Уважаемый участник!

На теоретическом туре Вам предложено 25 заданий, из которых 24 включают вопросы, задачи, тесты. Задание 25 - творческое. Задача участника - внимательно ознакомиться с предложенными заданиями и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой.

Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 24 оценивается в 1 балл. Задание 25 оценивается в 11 баллов. Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 35 баллов.

Длительность 1-го тура составляет 2 часа (120 минут).

Технология

06

1. Ответьте на вопрос:

В современных технологиях широко используется приём, называемый биомиметикой, суть которого состоит в том, чтобы «подсмотреть» и повторить успешное решение проблемы, которое использует сама природа. Так была получена застёжка, принцип действия которой заимствован у репейника. Как она называется?

Ответ: Втачной

06

Кулинария

2. Рассчитайте необходимый объём посуды для варки рассыпчатой гречневой каши из 12 кг крупы, если известно, что для приготовления 1 кг крупы объём воды должен составить 1,9 л, а объём приготовленной каши (полезная ёмкость) составляет 80% от требуемой ёмкости посуды.

Решение: $12 \text{ кг} \cdot 1,9 \text{ л} = 22,8$

$22,8 \cdot 80\% : 100\% = 18,24$

Ответ: ёмкость посуды составляет 18,24 л.

16

3. Рассчитайте калорийность одного блина, если известно, что из приведённых ниже ингредиентов получилось 25 блинов.

Наименование ингредиента	Вес (г)	Калорийность (Ккал)
Мука пшеничная 1-й сорт	400	1200
Молоко 2,5 % жирности	1000	530
Яйца сырые 2(3 шт)	120	180
Масло подсолнечное	50	44,5
Сахар	100	398

Решение: $(1200 + 530 + 180 + 44,5 + 398) : 25 = 94,2$ Ответ: Ккал 1 блин 94,2

4. Ответьте на вопрос:

Очищенный картофель нужно класть в воду, чтобы он не потемнел, но не рекомендуется долго держать его в воде. Почему?

Ответ: он станет мягкий

06

5. Отметьте знаком + правильный ответ

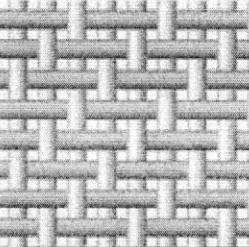
Какую крупу перед варкой многократно промывают горячей водой, чтобы каша не горчила?

- 1 - - рисовую;
- 2 - - пшеничную;
- 3 - - гречневую;
- 4 - - овсянную;
- 5 - - ячневую.

Материаловедение

06

6. Рассмотрите схему переплетения нитей, определите наименование переплетения, опишите внешний вид ткани.

Схема	Наименование переплетения	Описание внешнего вида ткани
		

06

7. Установите соответствие между видом швейных ниток и их обозначением

В ответ запишите через тире букву из правого столбца, соответствующую правильному ответу.

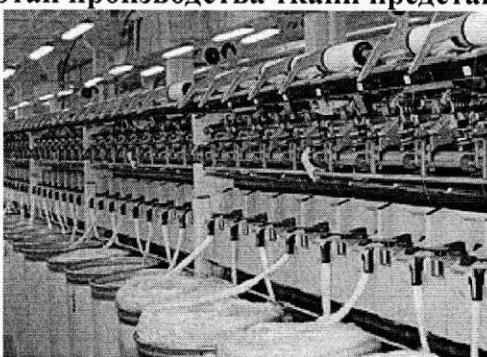
вид швейных ниток		обозначение ниток	
1	хлопчатобумажные	A	44 ЛХ
2	армированные	Б	50
3	шёлковые	В	50К
4	капроновые	Г	33

Ответ: 1 - А; 2 - Б; 3 - Г; 4 - В

06

8. Ответьте на вопрос

Какой этап производства ткани представлен на снимках?



Ответ:

Машиноведение

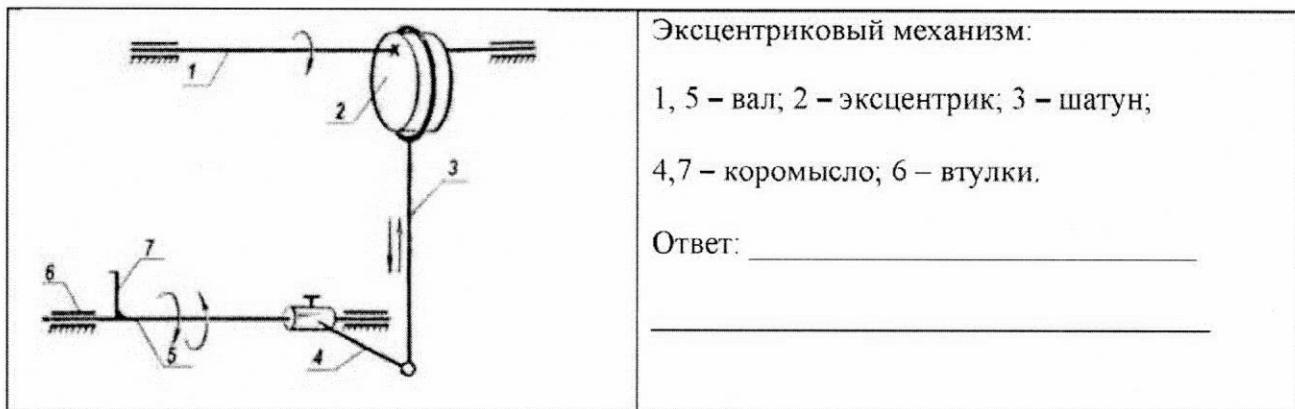
06

9. Назовите характер движения, на котором основан принцип действия механизмов швейной машины, о которых идёт речь в приведённом ниже тексте.

За один оборот маховика челнок швейной машины останавливается дважды, дважды изменяет направление своего движения.

Ответ: зигзаг

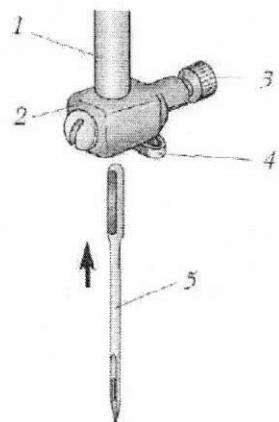
10. На рисунке представлена кинематическая схема механизма. Напишите для чего служит механизм при работе швейной машины.



11. Установите соответствие между названием детали швейной машины и ее обозначением на рисунке

- A - игла
- Б - иглодержатель
- В - игловодитель
- Г - нитенаправитель
- Д - винт

Ответ: 1 – Б., 2 – Д., 3 – Г., 4 – В., 5 – А.



Проектирование и изготовление швейного изделия

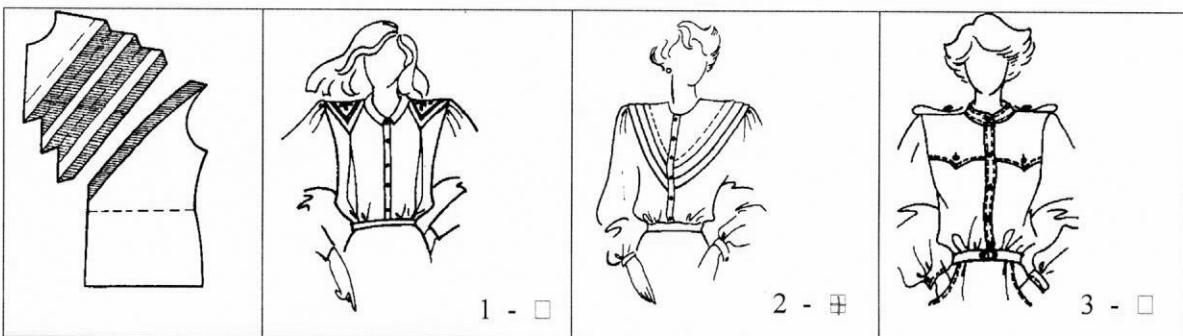
12. Отметьте знаком + правильный ответ:

Деталь жакета, предназначенная для обработки борта и выкроенная по его форме называется

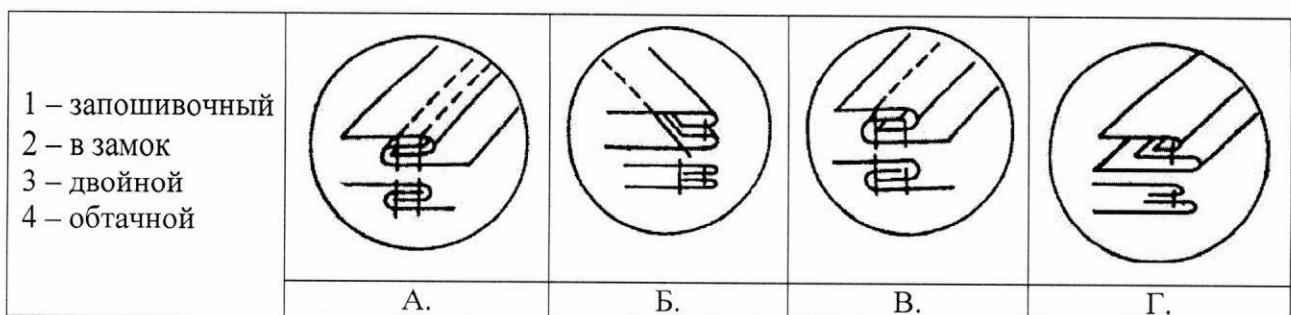
- 1 - - подкройная обтачка
- 2 - - косая обтачка
- 3 - - подборт
- 4 - - борт

13. Отметьте знаком + правильный ответ

Для какой модели представлено лекало полочки?



06 14. Установите соответствие между названием шва и его схемой



Ответ: 1 - А., 2 - Б., 3 - Г., 4 - Д.

06 15. Зарисуйте схему обработки линии талии для данной модели, укажите цифрами этапы последовательности.



06 16. Отметьте знаком + правильный ответ, ответьте на вопрос
С какой стороны выполняют обтачивание воротника и почему?
1 - - со стороны верхнего воротника
2 - - со стороны нижнего воротника
Почему:

История костюма

06 17. Отметьте знаком + правильный ответ:

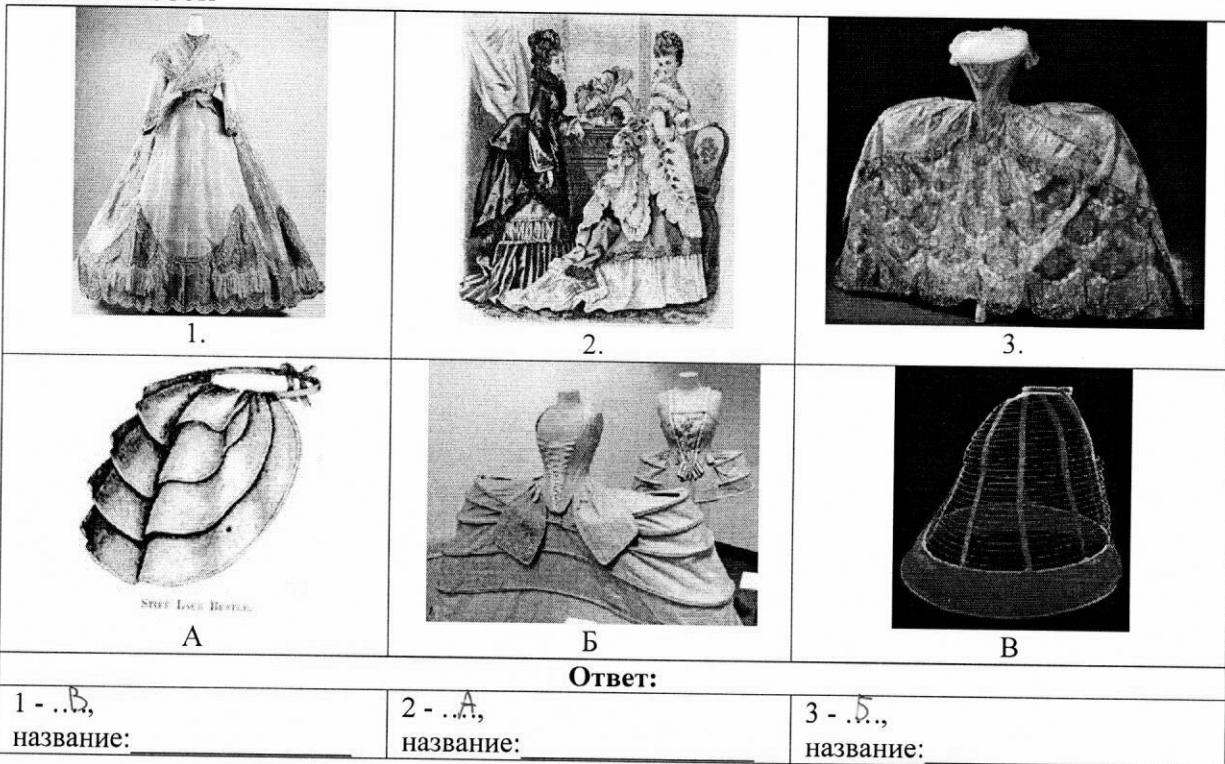
Специальная подушка, валик, которая подкладывалась под верхнее женское платье сзади ниже талии, особой формы каркас из металлических обручей, благодаря чему юбка сзади торопщилась и была пышной

- 1 - - кринолин
- 2 - - турнюр
- 3 - - панье

06

18. В XVIII–XIX веках дамская юбка имела очень сложную конструкцию. Формы для создания модного силуэта со временем трансформировались и изменялись.

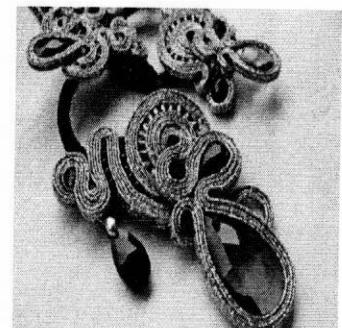
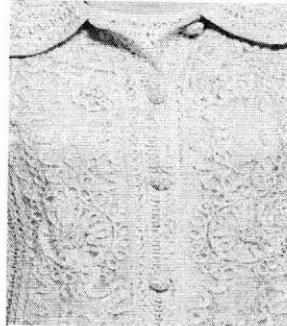
Соотнесите иллюстрации платьев с каркасами нижних юбок. Назовите каркасы нижних юбок



06

19. Назовите вид техники рукоделия.

Данная техника берет свое начало во Франции в середине XV века. Такой техникой украшали платья, изготавливали броши. В XIX веке она выделилась в отдельное направление. Название данной техники основывается на материале, с помощью которого создаются изделия.



Ответ: макрамэ

06

20. Вставьте пропущенное слово:

Этикет, утвержденный испанским королем Карлом V, требовал, чтобы женщины не появлялись при дворе с _____

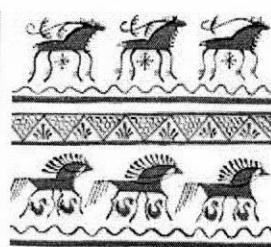
Рукоделие

06

21. Отметьте знаком + правильный ответ:

Какой вид художественной росписи изображен на рисунке?

- 1 - - хохломская роспись
- 2 - - мезенская роспись
- 3 - - пермогорская роспись
- 4 - - петриковская роспись



Домашняя экономика, предпринимательство

16

22. Отметьте знаком + правильный ответ:

Менее всего пострадают от непредвиденной инфляции

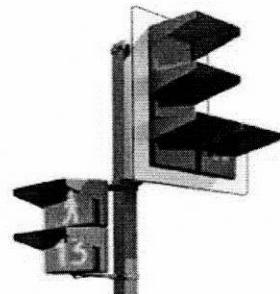
- 1 - - те, кто получают фиксированный номинальный доход
- 2 - - те, у кого номинальный доход растет, но медленнее, чем повышается уровень цен
- 3 - - те, кто имеет денежные сбережения
- 4 - - те, кто стал должником, когда цены были ниже

Электротехника

06

23. Назовите, какими элементами оснащены электронные устройства:

- виды световой рекламы (вывески, щиты, световые короба и др.),
- дорожные знаки и светофоры;
- фрагменты вертикальных и горизонтальных площадей в дизайне помещений и дизайн мебели, одноцветные дисплеи с бегущей строкой.



Ответ: светодиодными панелями

06

24. Решите задачу.

На конвейере к роботов осуществляют сборку фонариков. Для сборки одного фонарика требуется k операций:

- размещение основания корпуса: 2 сек
- установка светодиодных панелей: 2 сек
- размещение батарейного блока: 2 сек
- размещения кнопки выключателя: 2 сек
- прикручивание светодиодных панелей: 2 сек
- пайка соединительных проводов: 2 сек.
- установка крышки корпуса: 2 сек.
- вкручивание шурупов: 2 сек.
- приклеивание шильдика: 2 сек.
- проверка работы кнопки: 2 сек.

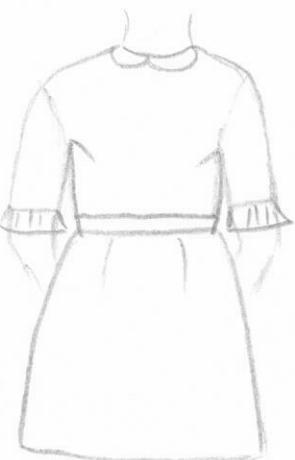
Каждая операция робота длится A t сек. После завершения операции с одним фонариком робот приступает к работе со следующим. За сколько времени t будут собраны n фонариков, при A t = 2 сек., k = 10, n = 30?

Решение:

15.

25. Творческое задание.

- 1) выполните эскиз модели платья с рукавами $\frac{3}{4}$, низ рукавов - с отложными манжетами;
- 2) закончите схему обработки низа рукава отложной манжетой (укажите цифрами на выносных линиях последовательность операций и величину припусков);
- 3) предложите ткань для Вашей модели и правила ухода за ней (словами или символами);
- 4) опишите внешний вид модели по предложенной форме.

Эскиз модели платья	Схема соединения отложной манжеты и низа рукава
<p>1.</p>  	<p>2.</p> 

3. Ткань и уход за ней для платья рекомендуется: Габардин

4. Описание внешнего вида платья

1). Наименование изделия Платье

2). Силуэт Приталенный

4). Покрой рукавов Втачной рукав

3). Вид застежки Втачной

4). Описание по элементам: Воротник, пояс, бисера, юбка, рукава.

Оценка выполнения творческого задания:

1. Эскиз модели-3 балл; 0 б

2. Схема обработки низа рукава отложной манжетой -2 балла; 0 б

3. Рекомендуемые ткани и уход за ними – 3 балла; 0 б

4. Описание модели -3 балла 1 б

Всего 11 баллов