

Всероссийская олимпиада школьников по технологии. 2024-25 уч. г
Тестовые задания. Муниципальный этап. 7 класс.
Профиль «Культура дома, дизайн и технологии»

Время выполнения-120 мин.
Максимальный балл-25.

1. В каком порядке подают блюда на стол:

- а) супы,
- б) закуски,
- в) десерт,
- г) горячие вторые блюда.

1 8 ✓, 2 а ✓, 3 г ✓, 4 в ✓

2. Верно, ли утверждение, что при сервировке стола ложка должна лежать слева от тарелки:

(Ответ: верно/неверно)

неверно ✓

пишите ответ

«Закон Мерфи» звучит, что он всегда падает маслом вниз. О каком блюде гласит это правило?

Ответ: хлеб с маслом (бутерброд) ✓

4. Впишите развернутый ответ.

У русских князей существовал обычай - в знак примирения между врагами готовить блюдо, без которого мирный договор считался недействительным. О каком блюде идет речь? И что говорят, про несговорчивых людей?

Ответ: мед

ополните отношение

Волокна растительного происхождения	<u>Сырьё животного происхождения</u>
<u>Вискоза</u>	Шелковая нить

натуральным волокнам не относятся: (отметьте знаком + правильный ответ)

- ✓ + а) вискоза,
- б) хлопок,
- в) лен,
- г) джут.

отметьте знаком «+» правильный ответ

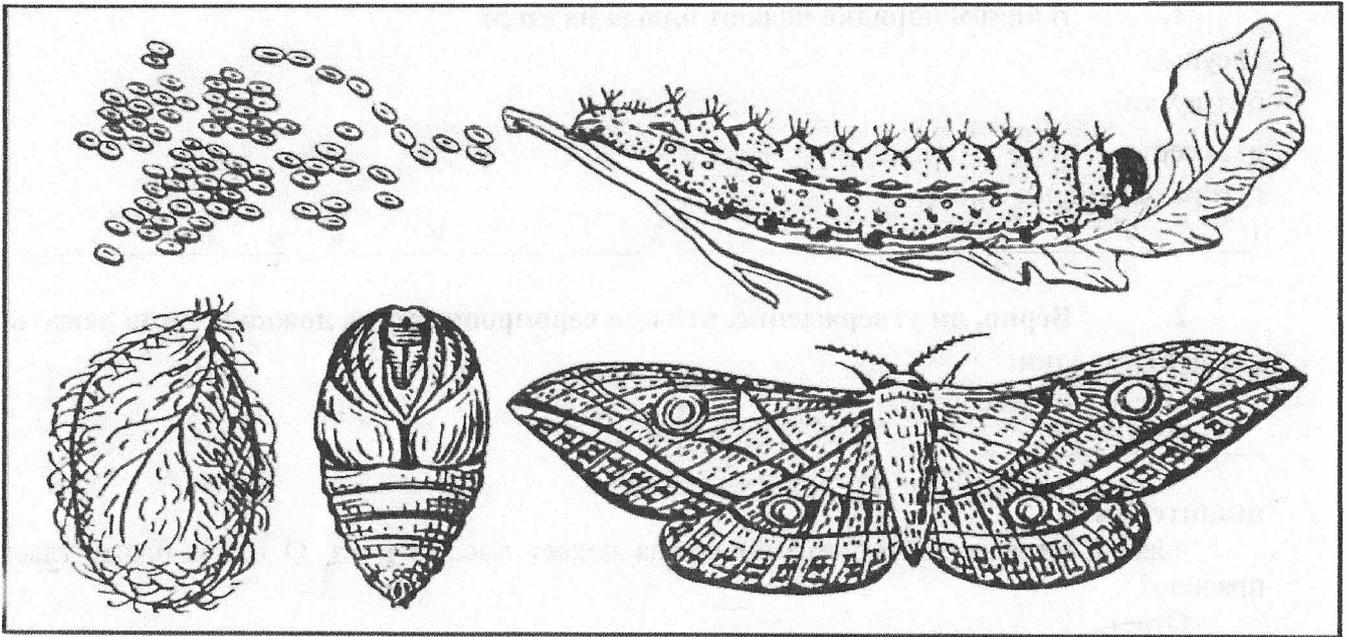
Хлопковое волокно получают из:

- + а) волокон, покрывающих семена хлопчатника; -
- б) корня хлопчатника;
- в) листьев хлопчатника;
- г) стеблей хлопчатника.

К классу простых переплетений относятся:

- а) репсовое,
 + б) полотняное,
 в) рогожка,
 г) креповое.

акую ткань, вырабатывают из нитей, добываемых в коконах изображаемых на рисунке насекомых:



(отметьте знаком + правильный ответ)

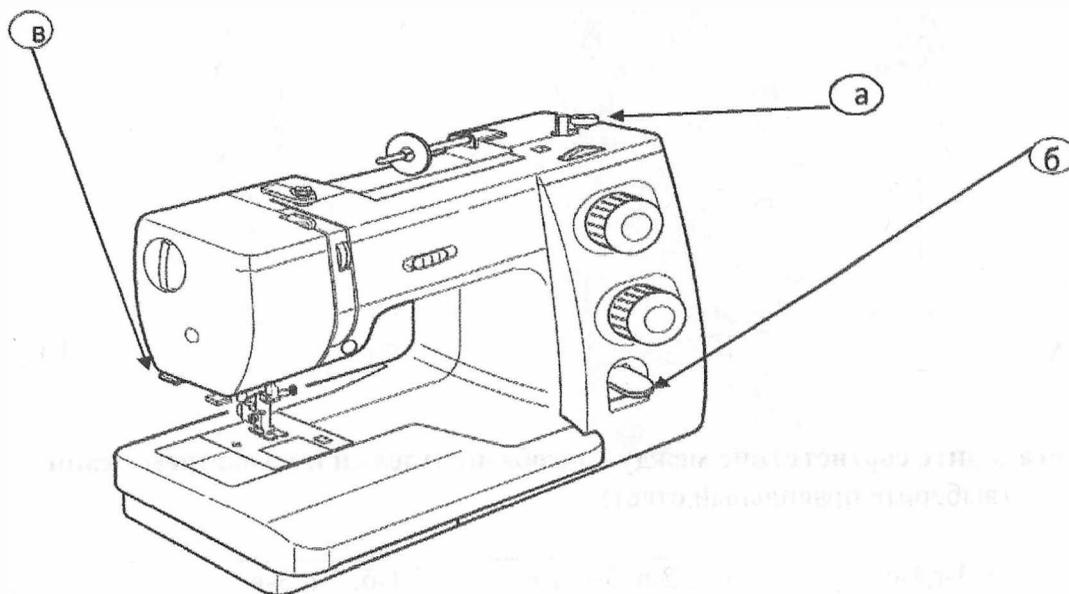
- + а. шелковую,
 б. шерстяную,
 * в. льняную,
 г. хлопковую.

становите соответствие между датами и изобретениями

Дата изобретения		Вид изобретения	
4	1808	А	Англичанин Д.Пири изобрел машину для портного
3	1755	Б	Англичанин Т.Сент получил патент на швейную машину для пошива сапог
2	1849	В	Англичанин Ч.В. Вейзенталь получил патент на швейную машину, копирующую образование стежков вручную
1	1755	Г	Леонардо да Винчи создал Первый проект машины для пошива одежды

Ответ:

напишите названия устройств бытовой швейной машины, указанный на рисунке: (напишите названия устройств согласно буквенным обозначениям на рисунке).



- ✓ а) крышка машины
- ✓ б) обратный ход
- ✓ в) устройство для шитья

то означает термин технологического приема: «закрепление подогнутого края деталей, складок, строчками временного назначения»:

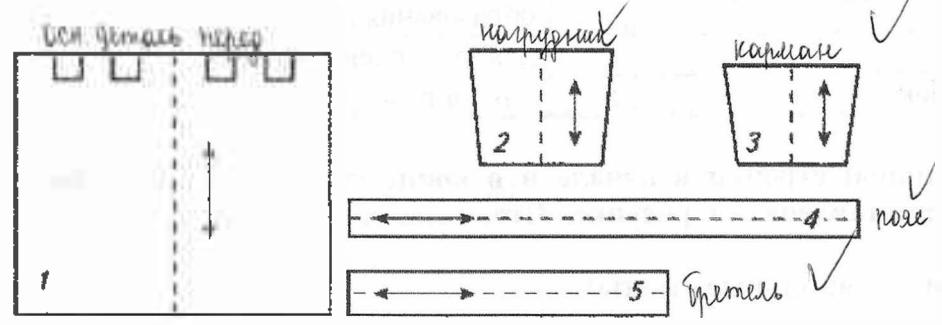
(отметьте знаком + правильный ответ)

- а) выметать,
- б) приметать,
- + в) наметать,
- ✓ г) заметать.

бтачка – это: (ответьте знаком + правильный ответ)

- а) деталь кроя, предназначенная для чистовой обработки срезов и вырезов текстильных изделий, выкроенная по форме среза обрабатываемой детали;
- б) полоска ткани, выкроенная по форме среза обрабатываемой детали;
- в) деталь кроя, предназначенная для формирования текстильных изделий;
- + г) полоска ткани, выкроенная по косой.

пределите и подпишите детали кроя фартука с нагрудником.



опишите название силуэта в соответствии с представленным изображением



✓ А) приталенный



✓ Б) полуприлегающий



✓ В) прямой



✓ Г) трапеция

Установите соответствие между способами отделки и названием ткани:
(выберите правильный ответ)

1-а, 2-в, 3-г, 4-б	1-б, 2-а, 3-г, 4-в	1-б, 2-г, 3-в, 4-а	1-г, 2-а, 3-в, 4-б
А	Б ✓	В	Г

Название ткани		Способ отделки	
	суровая	А	ткань, окрашенная в один цвет
	гладкоокрашенная	Б	ткань, снятая с ткацкого станка
	меланжевая	В	ткань, на которой печатают рисунок
	набивная	Г	ткань, полученная из смеси разноцветных волокон

проведите соответствие между частями машинной иглы и их назначением в процессе образования машинной строчки:

Установите соответствие: (выберите правильный ответ)

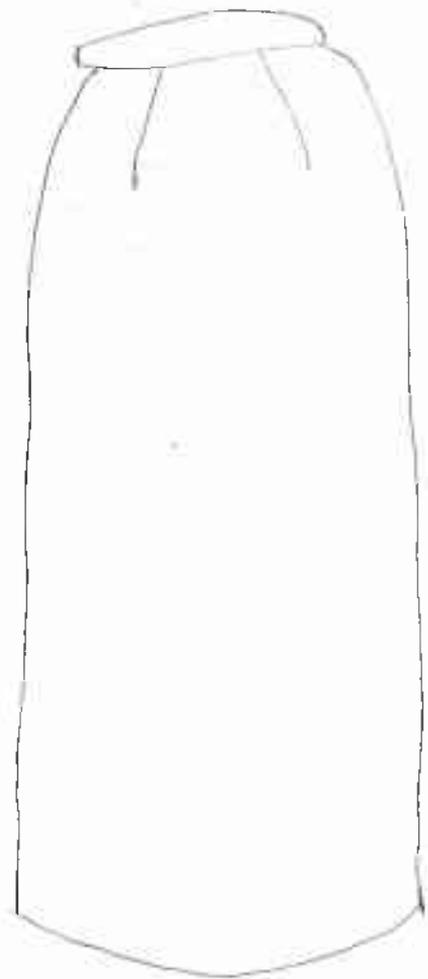
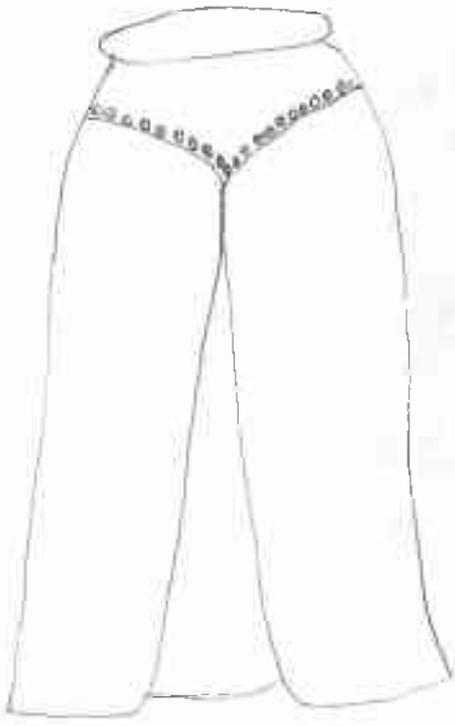
1-б, 2-г, 3-д, 4-а, 5-в	1-в, 2-г, 3-а, 4-д, 5-б	1-д, 2-а, 3-б, 4-г, 5-в	1-г, 2-в, 3-а, 4-д, 5-б
А	Б	В	Г ✓

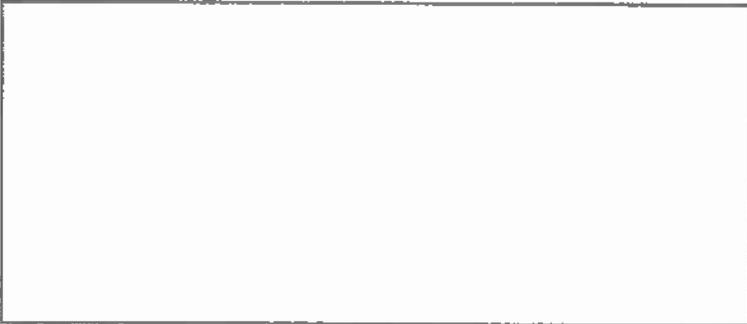
Всероссийская олимпиада школьников по технологии. 2024-25 уч. г
Тестовые задания. Муниципальный этап. 9 класс.
Профиль «Культура дома, дизайн и технологии»

Часть иглы		Назначение	
2	колба	а	для прокола ткани
б	короткий желобок	б	для предохранения нитки от повреждений
а	острие	в	образования петли для захвата нити
г	ушко	г	для закрепления иглы
б	длинный желобок	д	для заправки верхней нити

ри выполнении машинной строчки в начале и в конце строчки делают машинную закрепку, которая представлена на рисунке. Что из себя представляет выполнение машинной закрепки:

(отметьте знаком + правильные ответы)



Задание	Ответ	Баллы
техническое описание модели:	Наименование изделия _____ Рекомендуемая ткань _____ Силуэт _____ Вид застежки _____ Описание по элементам _____	
Наименование количество деталей кроя		
ертеж встречной складки. Наименование линий		
Общая сумма баллов за творческое задание		

176 Т8-1
Всероссийская олимпиада школьников по технологии. 2024-25 уч. г
Тестовые задания. Муниципальный этап. 8-9 классы.
Профиль «Культура дома, дизайн и технологии»

Время выполнения-120 мин.
 Максимальный балл-25.

технологический процесс первичной обработки замороженной рыбы выполняется следующим образом:

(поставьте в правильной последовательности этапы в цепочке технологического процесса)

1 <i>оттаивание</i> ✓	2 <i>очистка от чешуи</i> ✓	3 <i>порезание</i> ✓	4 <i>филе или кругляши</i> ✓	5 <i>царап. надр.</i> ✓
-----------------------	-----------------------------	----------------------	------------------------------	-------------------------

Потрошение, оттаивание, очистка от чешуи, изготовление полуфабрикатов, разделка на филе или кругляши.

какая посуда используется для индукционных плит: (отметьте знаком + правильные ответы)

- а) алюминиевая,
- б) пластмассовая,
- в) стальная,
- г) все варианты верны.

какие относятся к приправам? (отметьте знаком + правильные ответы)

- а) томатная паста,
- б) лавровый лист,
- в) соль,
- г) уксус.

какие верны ли следующие утверждения:

(укажите ответы на предложенные утверждения ДА/НЕТ)

Утверждения	Да	Нет
Пожелтение на ткани – это пожелтение поверхности ткани от времени.	•	
Пожелтение на ткани – это опаливание ворса при проведении влажно-тепловой обработке изделия.		•
Пожелтение на ткани – это появление блеска на поверхности ткани при не правильном поведении влажно-тепловой обработке изделия.	•	

5 Декатировка ткани – это обработка ткани горячей водой для предотвращения усадки в готовом изделии. Как правильно выполнить декатировку шерстяной ткани перед раскроем изделия: (отметьте знаком + правильный ответ)

- а) проутюжить ткань при очень высокой температуре,
- б) замочить в воде с небольшим количеством желатина, подсушить, проутюжить слегка влажными,
- в) завернуть ткань в мокрое полотенце на несколько часов. Проутюжить слегка влажной,
- г) замочить ткань в тепловой воде, подсушить, проутюжить слегка влажной.

6. Какой вид приводного ремня используется в современных бытовых электрических швейных машинах? (отметьте знаком + правильный ответ)

- а) кожаный, имеющий вид тонкого ремешка, соединенного металлической скобой на конце,

1 ✓ + б) текстурированный, имеющий вид зазубренных, ступенчатых элементов, находящихся на внутренней и внешней стороне,

в) металлический, имеющий вид тонкой цепочки с зазубренными, ступенчатыми элементами.

7. Прочитайте определение и вставьте в него верные варианты пропущенных слов:

1 ✓ Волокна, получаемые в результате химической переработки природных полимеров растительного и животного происхождения, называют искусственными

искусственными	термической	химической	натуральными
----------------	-------------	------------	--------------

8 Этикет это – (отметьте знаком + правильный ответ)

а) лен;

1 ✓ + б) мох;

в) конопля;

+ г) гречица;

д) кенаф.

9. Какие задачи решаются при проведении первой примерки швейного изделия: (отметьте знаком + правильный ответ)

а) просто мерить;

1 ✓ б) добиться правильного объема;

+ в) добиться баланса изделия;

+ г) добиться правильной посадки деталей изделия, их соответствия эскизу в силуэте.

1 ✓ 10. Расположите буквы в правильном порядке, разгадайте зашифрованное слово, получите название места возникновения русского народного промысла «Кружевоплетение», выполняемого на своеобразных деревянных палочках: (впиши по буквам ответ в пустые клеточки)

О	Г	В	О	А	Д	Л
---	---	---	---	---	---	---

0- 11. При обработке боковых срезов любого швейного изделия стачным швом взаутюжку их обметывают: (отметьте знаком + правильный ответ)

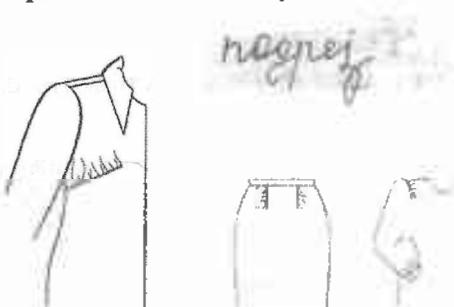
а) после стачивания,

б) во время стачивания,

+ в) до стачивания,

г) не имеет значения.

1 2 На рисунке изображены разновидности вытачек. Как они называются: (напишите правильный ответ)



13. Как называются технологическая операция, при которой две детали соединяют по краю с последующим вывертыванием их на лицевую сторону и выправлением канта: (отметьте знаком + правильный ответ)

- а) притачивание,
- + б) настрачивание,
- в) стачивание,
- + г) обтачивание.

Найдите правильные ответы на приведенные ниже вопросы: (напишите напротив буквенного обозначения номера правильных ответов)

а) временное соединение двух деталей по замкнутому контуру?	1) сметывание
б) постоянное соединение двух деталей по замкнутому контуру?	2) втачивание
в) соединение деталей, равных, или примерно равных по величине по совмещенным срезам стежками временного назначения?	3) заметывание
г) подгибание края какой-либо детали и временное ее закрепление?	4) вметывание

Прочитайте определение и вставьте в него верные варианты пропущенных слов:

Сорт растений индийский растений, созданных в результате селекции и обладающих определенными передающимися по наследству свойствами.

вид	группа	специальными	определенными
-----	--------	--------------	---------------

16. Крем для лица, приобретенный девушкой, вызвал у нее по заключению врача, аллергическую реакцию. Упаковка крема не содержала соответствующих предупреждений. Какое право потребителя было нарушено? (отметьте знаком + правильный ответ)

- а) право на достоверную информацию о товаре,
- б) право на качественный товар,
- + в) право на безопасность товара для жизни и здоровья,
- г) право на замену или возврат некачественного товара.

Коммуникация – это обмен различного рода информацией между субъектами. Коммуникационный канал связи – это реальная или воображаемая линия связи, по которой сообщения движутся от коммуниканта к реципиенту. Какие средства передачи информации соответствуют какому каналу при коммуникации: (проведите соответствие)

Канал связи при коммуникации	Средства для передачи информации
Зрительный <i>бгзжк</i>	А Песок
	Б Фото
	В Устная речь
	Г Глина
Аудиальный (звуковой) <i>вжзч</i>	Д Письменность
	Ж Природные явления
	З Карта флеш-памяти
	И Звуки
Тактильный <i>агкп</i>	К Объятия
	Л Краски
Вербальный (речевой) <i>бгзжк</i>	Н Компьютер
	О Похлопывание

18. Какая характеристика подходит для ткани, о которой идет речь в произведении А.С. Пушкина «Капитанская дочка»: «...Я застал у него одного толстого румяного старичка в глазетовом кафтане...»? (выберите правильный ответ)

А	Б <i>+</i>	В
это полотно ткань, похожая на сукно	это плотная ткань, похожая на парчу	Это тонкая мягкая ткань, похожая драп

19. Прочитайте определение и вставьте в него верные варианты пропущенных слов:
Ресурсосберегающие технологии – это технологии, обеспечивающее производство продукции с минимальным возможным потреблением топлива и других источников энергии, а также сырья, материалов, жидкостей, воды и прочих ресурсов для технологических целей.

20. Доход семьи складывается из заработной платы мужа и жены и составляет 130000 рублей (сто тридцать тысяч) рублей в месяц. Какую заработную плату получает жена, если заработная плата мужа в 1,5 раза больше заработной платы жены?

- А) 60 000 рублей,
- Б) 32 000 рублей,
- В) 90 000 рублей,
- Г) 52 000 рублей,
- Д) 20 000 рублей.

Творческое задание

Дан эскиз модели детской блузы с воротником (воротник с фигурными закругленными краями):

Выполните зарисовку схем поэтапного выполнения операций при изготовлении воротника;

Рекомендуемые ткани для изготовления блузы: *кружевная, шелковая, шёлк*

Предложите ткань для представленной модели.

4) Схемы применяемых швов (для 5) изготовления изделия)	эскиз модели блузы
1. Схема обтачивания воротника	
2. Схема выполнения переходного канта на воротнике	
3. Схема выполнения перегиба на воротнике	

146

T8-6

Всероссийская олимпиада школьников по технологии. 2024-25 уч. г
Тестовые задания. Муниципальный этап. 8-9 классы.
Профиль «Техника, технологии и техническое творчество»

Время выполнения-120 мин.
 Максимальный балл-25.

1 Какой вид имеет маска подсети категории C?

- A) 255.255.255.0;
- B) 255.255.0.0;
- B) 255.255.255.255;
- Г) 255.0.0.0.

+

168

2 Какое максимальное число в октете IP-адреса (стандарт IPv4)?

- A) 512;
- B) 128;
- Б) 255;
- Г) 999.

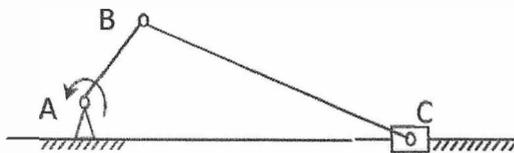
+

3 Какой объем памяти необходим для хранения информации о цвете каждой точки полутонового (градация серого) изображения?

- A) 1 бит;
- Б) 8 бит;
- B) 24 бита;
- Г) 32 бита.

+

4 Какое движение совершает шатун BC в кривошипно-ползунном механизме?



- A. Поступательное;
- B. Вращательное;
- С) Плоскопараллельное;
- D. Сферическое вокруг точки A.

+

5. Какая размерность физической величины «Момент инерции» в системе СИ?

- А) кг · м;
- Б) кг · м²;
- B) кг · с⁻¹;
- Г) кг · с⁻².

+

6. Из представленных определений выберите наиболее подходящее определение понятия «Стабилизатор». Стабилизатор – это элемент автоматики...

- A) преобразующий измеряемую физическую величину в сигнал для передачи, обработки или регистрации;
- Б) осуществляющий количественное преобразование поступающей на его вход физической величины;
- Б) обеспечивающий постоянство выходной величины при колебаниях входной величины в определенных пределах;

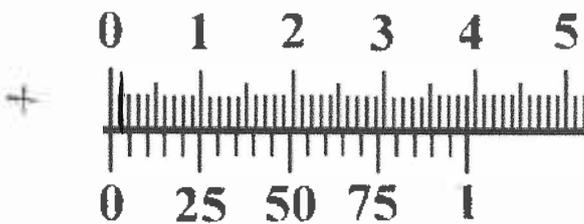
+

Г) в котором при достижении входной величины определенного значения выходная величина изменяется скачком.

7. Какая группа датчиков служит для преобразования неэлектрического контролируемого или регулируемого параметра в параметры электрической цепи?

- + А) Параметрические;
- Б) Емкостные;
- В) Генераторные.

8. Определите по рисунку значение отсчета (минимальное измеряемое значение) по нониусу в миллиметрах. Число запишите в десятичной дроби.



9. Установите основные виды энергии в порядке возрастания (от меньшего к большему) их доли в энергетическом балансе России.

- 3) А) Атомная энергия;
- + 4) Б) Гидроэнергия;
- 2) В) Тепловая энергия;
- 1) Г) Энергия приливов и отливов.

10. Приведите 6 примеров хвойных пород деревьев.

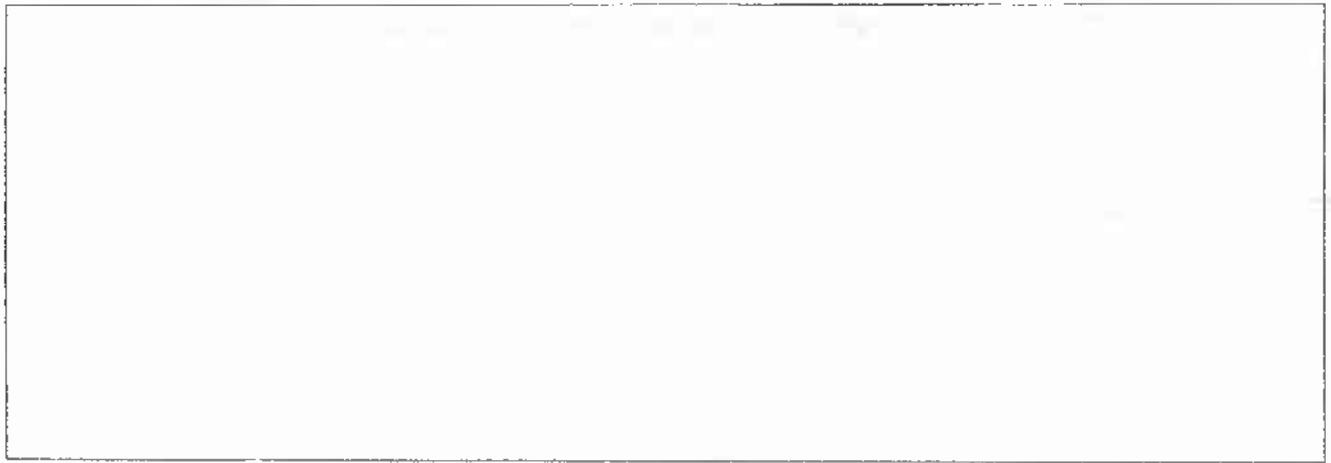
ель, сосна, кедр, лиственница, пихта, туйя

— 11. Расшифруйте аббревиатуру ЕСТД. Ответ запишите ниже.

+ 12. Приведите 6 видов художественной обработки металлов.

обработка металлов

4. 13. Дайте определение понятию «Унификация». Запишите ответ.



14. На рисунках показаны этапы построения шестерни в программе CorelDraw. Установите соответствие между изображениями и выполняемыми в ходе построений командами.

1. Выравнивание (Align)	A	
2. Пересечение (Intersect)	B	
3. Объединение (Weld)	C	
4. Комбинирование (Combine)	D	
5. Выдавливание (Extrude)	E	

+

1	2	3	4	5
C	B	E	D	A

+ 15. В графических редакторах иногда требуется заменить свойство объекта на противоположное (например, цвет или выделения). Как называется данный прием или понятие?

- + 16. Какую функцию выполняет подогрев стола при 3D печати?
- А) Уменьшает необходимую температуру печати
 - Б) Увеличивает адгезию первого слоя
 - В) Препятствует деформации из-за неравномерного остывания и увеличивает спекание слоёв.
 - Г) Препятствует кристаллизации материала

+ 17. Рассчитайте скорость резания (м/мин) при обработке прутка на токарно-винторезном станке диаметром 15мм и частоте его вращения 500об/мин?

- А) 2,355
- Б) 2,505
- В) 1655
- Г) 1,755

+ 18. Какие типы фрез применяют для черновой обработки 3D поверхности?

- А) Шаровые и дисковые
- Б) Конические
- В) Шаровые и конические
- Г) Плоские концевые и шаровые

- 19. Почему линзы для углекислотного лазера не делают из стекла или кварца?

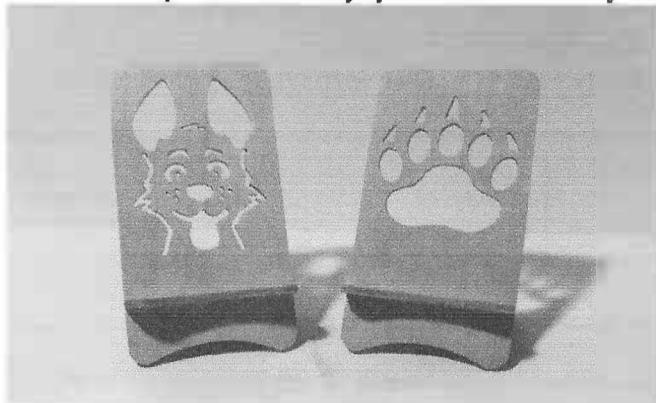
- А) Отражают лазер
- Б) Нагреваются
- В) Низкая прочность
- Г) Дорогое производство

20. Вычислите минимальный ток базы транзистора, если коэффициент его усиления равен 100, а ток потребляемый нагрузкой равен 0,125 А.

Ответ запишите в миллиамперах и округлите до десятых

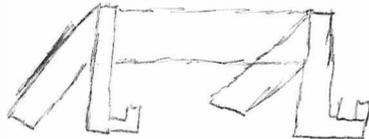
Творческое задание

Вам необходимо описать процесс изготовления подставки под гаджет, габаритные размеры которой не превышают формат А4. Пример на рис. 1. Подберите технологию изготовления, объясните свой выбор, выберете подходящий материал и предложите отделку изделия. Также необходимо начертить эскиз будущего изделия с указанием основных размеров.



Пример подставки под гаджет

Эскиз



Технология изготовления и обоснование ее использования

Материалы и обоснование их применения

Бумага

Отделка изделия

175 Т 9-1
185

Всероссийская олимпиада школьников по технологии. 2024-25 уч. г
Тестовые задания. Муниципальный этап. 8-9 классы.
Профиль «Культура дома, дизайн и технологии»

Время выполнения-120 мин.
Максимальный балл-25.

технологический процесс первичной обработки замороженной рыбы выполняется следующим образом:

(поставьте в правильной последовательности этапы в цепочке технологического процесса)

1 *очищение от чешуи* 2 *оттаивание* 3 *потрошение* 4 *разделка на филе* 5 *изготовление полуфабриката*

Потрошение, оттаивание, очистка от чешуи, изготовление полуфабрикатов,
разделка на филе или кругляши.

какая посуда используется для индукционных плит: (отметьте знаком + правильные ответы)

- а) алюминиевая,
- б) пластмассовая,
- + в) стальная,
- г) все варианты верны.

какие специи относятся к приправам? (отметьте знаком + правильные ответы)

- а) томатная паста,
- + б) лавровый лист,
- + в) соль,
- г) уксус.

какие утверждения верны ли следующие утверждения:

(укажите ответы на предложенные утверждения ДА/НЕТ)

Утверждения	Да	Нет
Пожелтение на ткани – это пожелтение поверхности ткани от времени.	Да	
Пожелтение на ткани – это опаливание ворса при проведении влажно-тепловой обработке изделия.		Нет
Пожелтение на ткани – это появление блеска на поверхности ткани при не правильном поведении влажно-тепловой обработке изделия.	Да	

Декатировка ткани – это обработка ткани горячей водой для предотвращения усадки в готовом изделии. Как правильно выполнить декатировку шерстяной ткани перед раскроем изделия: (отметьте знаком + правильный ответ)

- а) проутюжить ткань при очень высокой температуре,
- + б) замочить в воде с небольшим количеством желатина, подсушить, проутюжить слегка влажными,
- + в) завернуть ткань в мокрое полотенце на несколько часов. Проутюжить слегка влажной,
- + г) замочить ткань в тепловой воде, подсушить, проутюжить слегка влажной.

6. Какой вид приводного ремня используется в современных бытовых электрических швейных машинах? (отметьте знаком + правильный ответ)

- а) кожаный, имеющий вид тонкого ремешка, соединенного металлической скобой на конце,

+ 6) текстурированный, имеющий вид зазубренных, ступенчатых элементов, находящихся на внутренней и внешней стороне,

в) металлический, имеющий вид тонкой цепочки с зазубренными, ступенчатыми элементами.

7. Прочитайте определение и вставьте в него верные варианты пропущенных слов:

Волокна, получаемые в результате химической переработки природных полимеров растительного и животного происхождения, называют искусственными.

искусственными	термической	химической	натуральными
----------------	-------------	------------	--------------

Этикет это – (отметьте знаком + правильный ответ)

- + а) лен;
- + б) мох;
- в) конопля;
- + г) гречица;
- д) кенаф.

9. Какие задачи решаются при проведении первой примерки швейного изделия: (отметьте знаком + правильный ответ)

- а) просто мерить;
- + б) добиться правильного объема;
- + в) добиться баланса изделия;
- + г) добиться правильной посадки деталей изделия, их соответствия эскизу в силуэте.

10. Расположите буквы в правильном порядке, разгадайте зашифрованное слово, получите название места возникновения русского народного промысла «Кружевоплетение», выполняемого на своеобразных деревянных палочках: (впиши по буквам ответ в пустые клеточки)

В	О	Л	О	Г	Д	А
О	Г	В	О	А	Д	Л

11. При обработке боковых срезов любого швейного изделия стачным швом взаутюжку их обметывают: (отметьте знаком + правильный ответ)

- а) после стачивания,
- + б) во время стачивания,
- в) до стачивания,
- г) не имеет значения.

На рисунке изображены разновидности вытачек. Как они называются: (напишите правильный ответ) пачки



13. Как называются технологическая операция, при которой две детали соединяют по краю с последующим вывертыванием их на лицевую сторону и выправлением канта: (отметьте знаком + правильный ответ)

- а) притачивание,
- б) настрачивание,
- в) стачивание,
- + г) обтачивание.

Найдите правильные ответы на приведенные ниже вопросы: (напишите напротив буквенного обозначения номера правильных ответов)

а) временное соединение двух деталей по замкнутому контуру? <u>4</u>	1) сметывание
б) постоянное соединение двух деталей по замкнутому контуру? <u>1</u>	2) втачивание
в) соединение деталей, равных, или примерно равных по величине по совмещенным срезам стежками временного назначения? <u>2</u>	3) заметывание
г) подгибание края какой-либо детали и временное ее закрепление? <u>3</u>	4) вметывание

Прочитайте определение и вставьте в него верные варианты пропущенных слов:

Сорт растений мута растений, созданных в результате селекции и обладающих рецессивными, передающимися по наследству свойствами.

вид	группа	специальными	определенными
-----	--------	--------------	---------------

16. Крем для лица, приобретенный девушкой, вызвал у нее по заключению врача, аллергическую реакцию. Упаковка крема не содержала соответствующих предупреждений. Какое право потребителя было нарушено? (отметьте знаком + правильный ответ)

- а) право на достоверную информацию о товаре,
- б) право на качественный товар,
- + в) право на безопасность товара для жизни и здоровья,
- г) право на замену или возврат некачественного товара.

Коммуникация – это обмен различного рода информацией между субъектами. Коммуникационный канал связи – это реальная или воображаемая линия связи, по которой сообщения движутся от коммуниканта к реципиенту. Какие средства передачи информации соответствуют какому каналу при коммуникации: (проведите соответствие)

Канал связи при коммуникации	Средства для передачи информации	
Зрительный - <u>Д</u>	А	Песок
	Б	Фото
	В	Устная речь
	Г	Глина
Аудиальный (звуковой) - <u>И</u>	Д	Письменность
	Ж	Природные явления
	З	Карта флеш-памяти
	И	Звуки
Тактильный - <u>К</u>	К	Объятия
	Л	Краски
Вербальный (речевой) - <u>О</u>	Н	Компьютер
	О	Похлопывание

		П	Боль
--	--	---	------

18. Какая характеристика подходит для ткани, о которой идет речь в произведении А.С. Пушкина «Капитанская дочка»: «...Я застал у него одного толстого румяного старичка в глазовом кафтане...»? (выберите правильный ответ)

А	Б	В
это полотно ткань, похожая на сукно	это плотная ткань, похожая на парчу	Это тонкая мягкая ткань, похожая драп

19. Прочитайте определение и вставьте в него верные варианты пропущенных слов:
 Ресурсосберегающие технологии – это технологии, обеспечивающее производство продукции с миним возможным потреблением топлива и других источников энергии, а также сырья, материалов, мисл воды и прочих ресурсов для технологических целей.

20. Доход семьи складывается из заработной платы мужа и жены и составляет 130000 рублей (сто тридцать тысяч) рублей в месяц. Какую заработную плату получает жена, если заработная плата мужа в 1,5 раза больше заработной платы жены?

- * А) 60 000 рублей,
- * Б) 32 000 рублей,
- В) 90 000 рублей,
- + Г) 52 000 рублей,
- Д) 20 000 рублей.

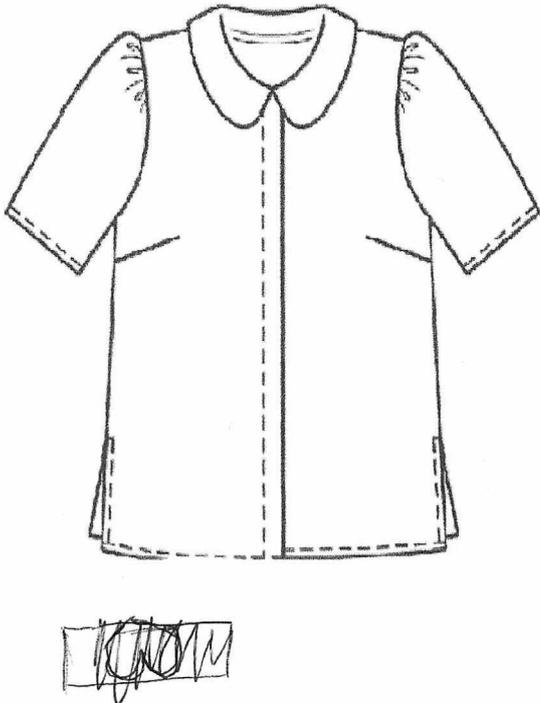
Творческое задание

Дан эскиз модели детской блузы с воротником (воротник с фигурными закругленными краями):

выполните зарисовку схем поэтапного выполнения операций при изготовлении воротника;

рекомендуемые ткани для изготовления блузы:

предложите ткань для представленной модели. *атлас*

4) Схемы применяемых швов (для 5) изготовления изделия)	эскиз модели блузы
1. Схема обтачивания воротника	
2. Схема выполнения переходного канта на воротнике	
3. Схема выполнения перегиба на воротнике	