

Шифр участника УЧЧ-ПД-5-05

Теоретический тур

1. Разгадайте слово.

05 Расположите буквы в правильном порядке, разгадайте зашифрованное слово, получите название: часть природной среды, преобразованная человеком:

и о ф е м а х с е р.

Ответ: _____

2. Вставьте в текст пропущенные слова.

05 Одна из первых и основополагающих отраслей сельского хозяйства, это _____. Роль этой отрасли в становлении экономики, да и всего человечества, трудно переоценить. Именно _____ является основой продовольственной безопасности любой страны, и от его развития зависит обеспеченность населения продуктами питания.

Ответ: сельское хозяйство

3. Выберите правильный ответ. Для изготовления льняной ткани используют:

- 08*
- а) стебель растения
 - б) цветы растения
 - в) коробочку с волокнами
 - г) все ответы верны



Ответ: б

Шифр участника УЧЧ-ПД-5-05

4. Выберите правильный ответ. Временное закрепление подогнутого края детали - это

- а) смётывание;
- б) замётывание;
- в) стачивание;
- г) намётывание.

Ответ: б

5. Выберите два правильных ответа. Как называется ткань, окрашенная в один цвет

- а) пестротканая;
- б) однотонная;
- в) гладкоокрашенная;
- г) меланжевая.

Ответ: б в

6. Выберите правильные ответы. Для чего применяют ВТО в изделиях изготавлении

15

- а) для придания деталям объёмной формы;
- б) для улучшения внешнего вида;
- в) для обработки различных швов в целях уменьшения их толщины.



Ответ: 5, б

7. Выберите правильную формулировку определения.

Они являются главным поставщиком энергии для организма, помо-
работать нашим мышцам, способствуют лучшему усвоению пищи, содержати

15

- макаронных изделий, мёде, ягодах, круах:
- а) белки;
 - б) жиры;
 - в) углеводы;
 - г) все ответы верны.

Ответ: 2, б

8. Выберите продукты животного происхождения.

16

Сахар, хлеб, овощи, яйца, молоко, кефир, мёд, рыба, фрукты, орехи, мясо, сыр, крупа

Ответ яйца, овощи, молоко, мед, рыба, фрукты, мясо

9. Отгадайте загадку, получите название пищевого продукта.

«Что за белые крупинки?

Не зерно и не снежинки.

17

Скисло молоко – и в срок

Получили мы»

Ответ: сырник сметана

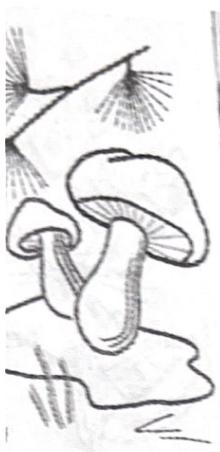
18

10. В рецепт каких продуктов НЕ входит отгаданный в предыдущем вопросе пищевой продукт? Выберите все правильные ответы.

- а) ватрушка
- б) сырник
- в) борщ
- г) гуляш

Ответ: 2, а

11. Выберите изделие, выполненное с применением ручных стежков и строчек.



а)

б)

в)

вет аифр участника МЧЧ-III D-5-05

12. Внимательно рассмотрите рисунки, изображающие национальные костюмы разных стран. Выберите тот, на котором изображена одежда, которую могла носить Внучка, героиня русской народной сказки «Репка».



а)



б)



в)



г)

Ответ в

13. Заполните пропуск в тексте.

15 _____ – изображение изделия, выполненное по определённым правилам, с помощью чертёжных инструментов.

Варианты ответов: а) чертёж, б) эскиз, в) технический рисунок.

Ответ а

14. Основной источник энергии на планете – это природа:

05 Выбери из списка естественные источники энергии:

- солнце, выхлопные газы, магма (вулканическая), водяной пар, электричество, ветер, нефть, вода (реки).

Ответ ветер

15. Творческое задание. (6 баллов).

Рассмотрите фартук на предложенной картинке. Подумайте, как возможно украсить фартук используя знания элементов народных мотивов. Нанесите эти элементы на свой вариант рисунка фартука. Опишите, орнамент какого народа вы применили.



Шифр участника У 44 - III D - 6 - 02

135

Теоретический тур

1. Разгадайте слово.

Расположите буквы в правильном порядке, разгадайте зашифрованное слово, получите название: часть природной среды, преобразованная человеком:

н о ф е т а х с е р .

Ответ: сохранилище

2. Вставьте в текст пропущенные слова.

Одна из первых и основополагающих отраслей сельского хозяйства, это _____ . Роль этой отрасли в становлении экономики, да и всего человечества, трудно переоценить. Именно _____ является основой продовольственной безопасности любой страны, и от его развития зависит обеспеченность населения продуктами питания.

Ответ: сельское хозяйство

3. Выберите правильный ответ. Для изготовления льняной ткани используют:

- а) стебель растения
- б) цветы растения
- в) коробочку с волокнами
- г) все ответы верны



Ответ: б

Шифр участника _____

4. Выберите правильный ответ. Временное закрепление подогнутого края детали - это

- а) смётывание;
- б) замётывание;
- в) стачивание;
- г) намётывание.

Ответ: б

15

5. Выберите два правильных ответа. Как называется ткань, окрашенная в один цвет

- а) пестротканая;
- б) однотонная;
- в) гладокрашеная;
- г) меланжевая.

Ответ: б, г

18

6. Выберите правильные ответы. Для чего применяют ВТО в изделии изготовлении

- а) для придания деталям объёмной формы;
- б) для улучшения внешнего вида;
- в) для обработки различных швов в целях уменьшения их толщины.



Ответ: б, в

15

7. Выберите правильную формулировку определения.

Они являются главным поставщиком энергии для организма, помогают нашим мышцам, способствуют лучшему усвоению пищи, содержатся в макаронных изделиях, мёде, ягодах, крупах:

- а) белки;
- б) жиры;
- в) углеводы;
- г) все ответы верны.

Ответ: в

8. Выберите продукты животного происхождения.

Сахар, хлеб, овощи, яйца, молоко, кефир, мёд, рыба, фрукты, орехи, мясо, сыр, крупы

Ответ яйца, молоко, рыба, мясо

+ 0,5 б

9. Отгадайте загадку, получите название пищевого продукта.
«Что за белые крупинки?
Не зерно и не снежинки.
Скисло молоко – и в срок
Получили мы»

15

Ответ: творог

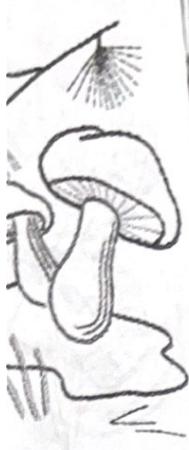
10. В рецепт каких продуктов НЕ входит отгаданный в предыдущем вопросе пищевой продукт? Выберите все правильные ответы.

- а) ватрушка
- б) сырник
- в) борщ
- г) гуляш

Ответ: б, в

15

11. Выберите изделие, выполненное с применением ручных стежков и строчек.



a)

б)

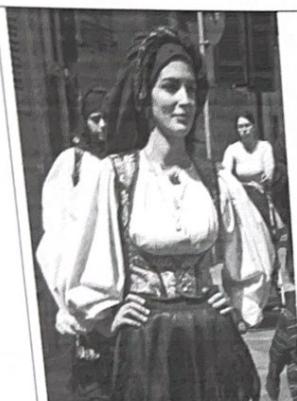
в)

Т _____

рр участника _____

15

2. Внимательно рассмотрите рисунки, изображающие национальные костюмы разных стран. Выберите тот, на котором изображена одежда, которую могла носить Внучка, героиня русской народной сказки «Репка».



б)



в)



г)

Ответ б), в)

16

13. Заполните пропуск в тексте.

_____ – изображение изделия, выполненное по определённым правилам, с помощью чертёжных инструментов.

Варианты ответов: а) чертёж, б) эскиз, в) технический рисунок.

Ответ а

15

14. Основной источник энергии на планете – это природа:

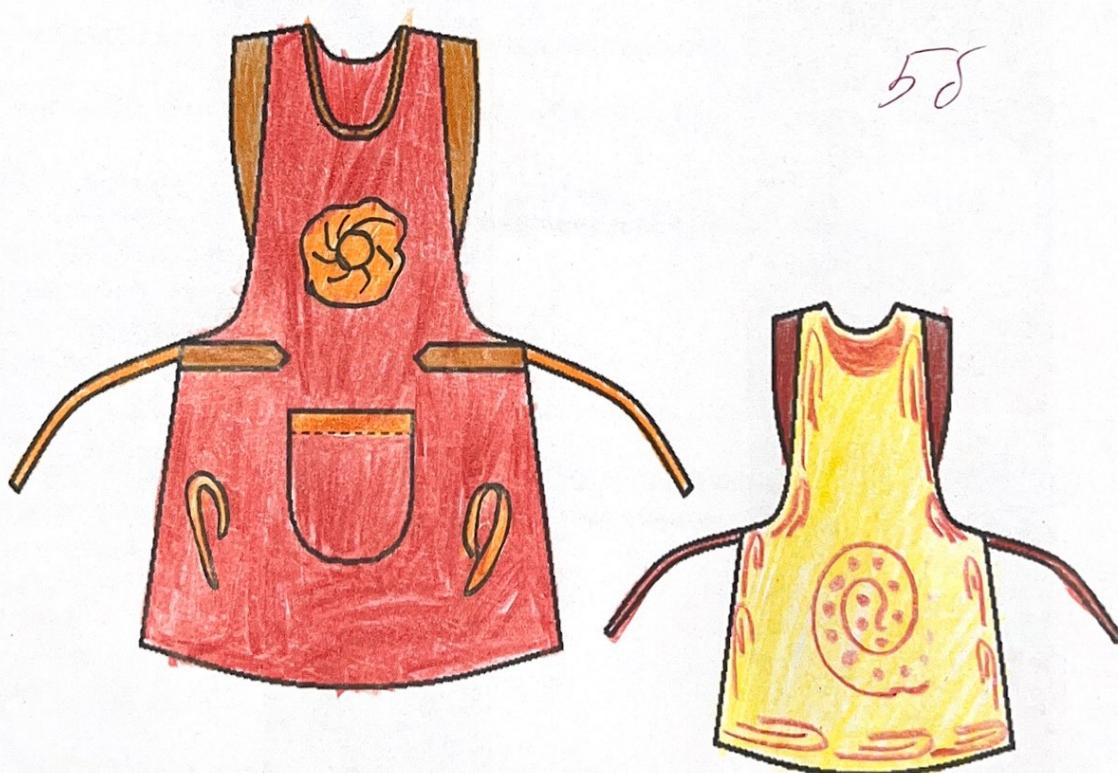
Выбери из списка естественные источники энергии:

- солнце, выхлопные газы, магма (вулканическая), водяной пар, электричество, ветер, нефть, вода (реки).

Ответ солнце, ветер, вода, + - 0,5 б

15. Творческое задание. (6 баллов).

Рассмотрите фартук на предложенной картинке. Подумайте, как возможно украсить фартук используя знания элементов народных мотивов. Нанесите эти элементы на свой вариант рисунка фартука. Опишите, орнамент какого народа вы применили.



Шифр участника М44 - М2 - 7 - 03

18.

Уважаемый участник!

Комплект для первого тура олимпиады включает 20 заданий, из которых 19 заданий и одно кейс задание.

Вам необходимо внимательно прочитать текст каждого задания и выполнить его в строгом соответствии с формулировкой, то есть дать на каждый из вопросов как можно более полный ответ и выполнить все необходимые расчеты.

Каждое правильно выполненное задание № 1-19 оценивается в 1 балл, полностью правильно выполненное задание № 20 оценивается в 6 баллов.

Максимальное количество баллов, которое участник может набрать в первом туре, составляет 25 баллов.

Продолжительность первого (теоретического) тура составляет 90 минут.

Общая часть

15

1. Вставьте в текст пропущенные слова, обозначающие название устройства:

«Беспилотный автомобиль это автомобиль, оборудованный системой автоматического управления, который может безопасно передвигаться без участия человека.



+

2. Приведите преимущества и недостатки данного устройства из задания 1.

05

3. Прочитайте отрывок из песни Александры Пахмутовой и Николая Добронравова «Знаете, каким он парнем был».

Знаете, каким он парнем был,
Тот, кто тропку звёздную открыл?.. Пламень
был и гром,
Замер космодром, и сказал негромко он...

Припев:

Он сказал: «Поехали!». Он
взмахнул рукой...
Словно вдоль по Питерской, Питерской, Пронёсся
над Землёй!
Словно вдоль по Питерской, Питерской, Пронёсся
над Землёй!

Укажите, о ком человеке поётся в данной песне.

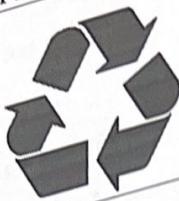
- a) Герман Степанович Титов

- б) Сергей Павлович
 в) Юрий Алексеевич
 г) Архипович Леонов
 д) Константин Эдуардович Циолковский

Ответ б

1 б

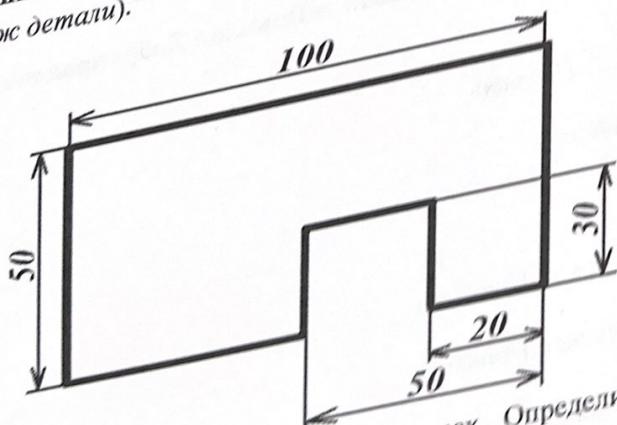
4. Установите соответствие между знаками маркировки товаров (упаковки) и описанием.

Знаки маркировки		Описание
1		1
2		2
3		3

- А «Петля Мёбиуса». Означает, что материал, из которого изготовлена упаковка, может быть переработан или что упаковка частично или полностью изготовлена из вторичного сырья.
- Б Знак перерабатываемого пластика. Этот знак ставится на всех видах полимерных упаковок. Пластиковая упаковка подразделяется на 7 видов пластмасс, для каждого из них существуют свой цифровой символ, который производители наносят с целью информирования о типе материала, возможностях его переработки.
- В «Der Grüne Punkt». Зелёная точка. С 1990 года ставится на упаковочных материалах и означает, что компания-производитель даёт гарантию приёма и вторичной переработки маркированного упаковочного материала.

Ответ 1 - б 2 - А 3 - В + 1 б

5. Реши задачу. Серёжа вышилил из фанеры Чертёж детали



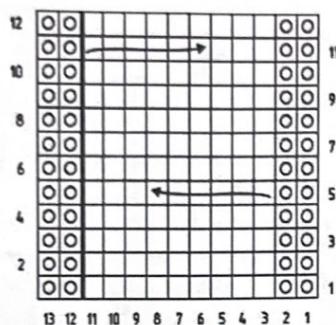
Размеры указаны в миллиметрах. Определите объём данной детали в кубических сантиметрах. Ответ только число.

Чтобы найти объём прямоугольного параллелепипеда, нужно его длину умножить на его ширину и на его высоту.

05

Специальная часть

На рисунке изображена схема выполнения узора. Назовите вид рукаоделия, использующего схемы.



банильное -

Решите задачу. Для подарка Даша решила собрать набор из одной синей ручки, одного оранжевого карандаша, одного ластика и одной линейки. После просмотра ассортимента интернет-магазина Даша выбрала следующие товары (см. таблицу покупок).

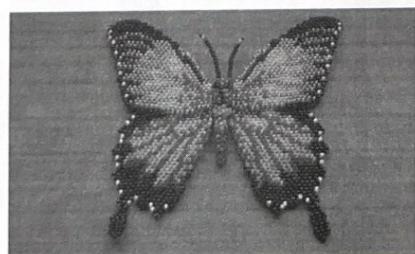
Таблица покупок

Название	Цена руб. за 1 шт.
Ручка шариковая синяя	60
Карандаш чёрнографитный Эко НВ заточенный	17
Ластик каучуковый прямоугольный	16
Линейка 30 см пластиковая	27

Пределите, сколько можно купить таких наборов на 2 тысячи рублей. В ответ запишите только слово.

ет 18 - 05

Расположите буквы **Б Е Е Е И И Л Н О П Р С Т** в таком порядке, чтобы получилось звание вида декоративно-прикладного искусства, известного ещё в древнем Египте



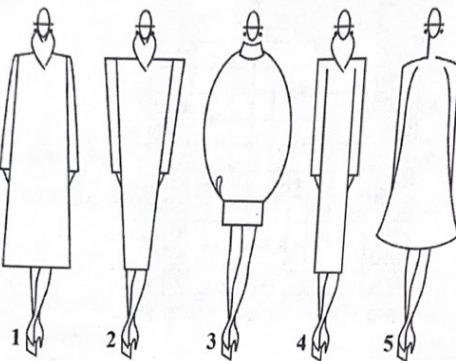
Ответ Бисерожемчужинка f 15

9. Вставьте в текст отрывка из стихотворения Льва Ошанина
«Мы долю выбрали свою» название профессии:

«И пусть останется в веках
Тот миг, когда сквозь дым угарный,
Ребёнка на больших руках Выносит
бережно _____»

Ответ пожарник f 15

10. Из силуэтов одежды, изображённых на рисунке, выберите прямой силуэт.

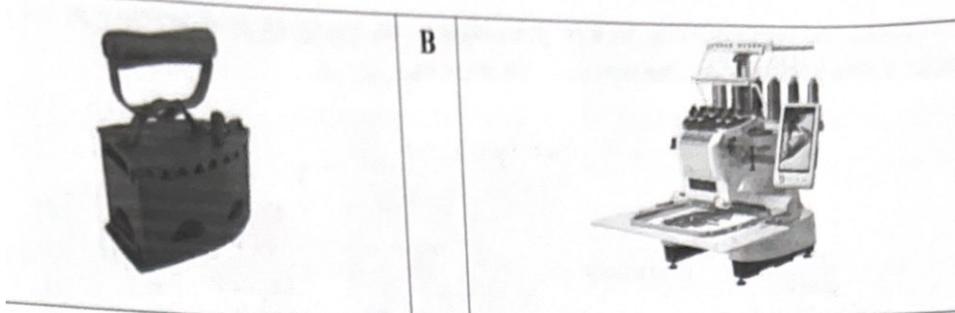


Ответ 1 f 15

11. Внимательно рассмотрите рисунки, изображающие старинные приспособления современные приборы.

- 11.1. Установите соответствие между старинными и современными устройствами, удовлетворяющими одну и ту же потребность.

	Старинные приборы		Современные приборы
1		A	
2		Б	



Для удовлетворения какой потребности они предназначены?

Выберите правильные значения.

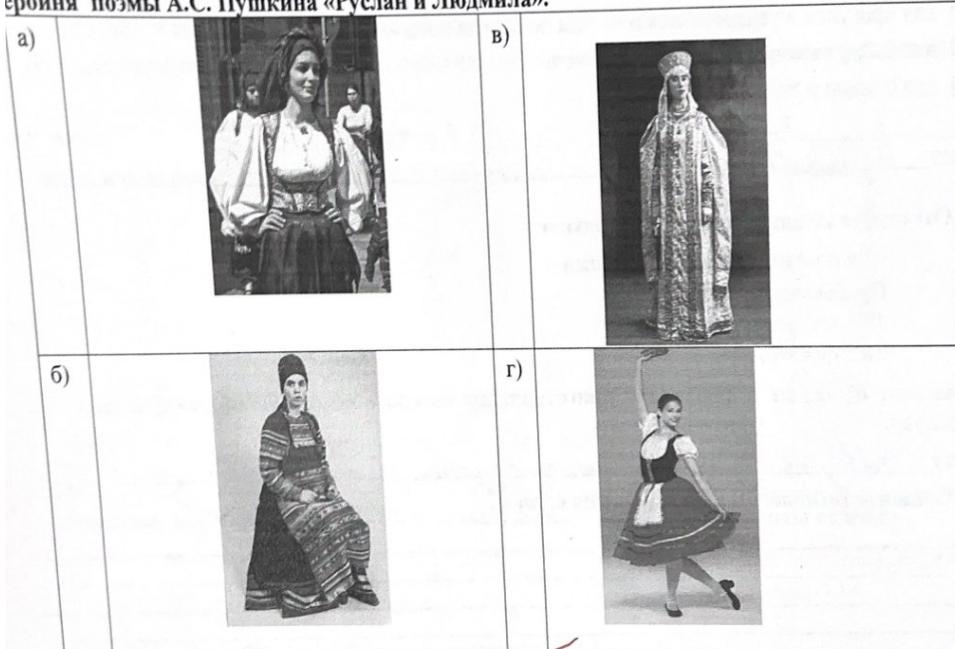
+

- изготовление вязаных изделий;
- выполнение влажно-тепловой обработки изделий;
- измельчение пищевых продуктов;
- приготовление кофе;
-) выполнение вышивки.

15

вет 1-бб 2-б 3-А 10,бб-3 24б-5 34А-2

Внимательно рассмотрите рисунки, изображающие национальные костюмы разных стран. Выберите тот, на котором изображена одежда, которую могла носить Людмила, героиня поэмы А.С. Пушкина «Руслан и Людмила».



Ответ а

- 00

13. Установите соответствие между рисунками, на которых изображены одежды и тем, для чего предназначены эти модели.



Назначение

- 1) для работы или учёбы (деловой стиль)
- 2) для торжественных случаев
- 3) для прогулок в тёплое время года или похода на пляж
- 4) для выступления в балетном спектакле
- 5) для отдыха и работы по дому

Ответ A - 4 B - 1 B - 2 10

14. Отгадайте загадку о пищевом продукте:

«Он полезный, нежный, вкусный –
Прибавляет аппетит.
Тем, кто ест его на завтрак,
Кальций зубки укрепит».

Назовите продукт и блюдо, для приготовления которого используется этот пищевой продукт.

Ответ творог, творожное блины + 15

15. Опишите технологию приготовления блинов.

—

16. Из предложенного списка выберите продукты животного происхождения.

- а) говядина
- б) дайкон
- в) яйцо
- г) масло сливочное
- д) авокадо
- е) картофель

Ответ а, в, г + 10

В приведённом списке является супом?

- льник б) канапе
жай г) борщ
 е) уха

+ 15

б, г, е
 решите задачу. Сколько порций омлета можно приготовить из 3-х десятков яиц, 4 л и 300 г сливочного масла, если для приготовления 4-х порций нужно 8 яиц, 0,5 л и 50 г сливочного масла? В ответ запишите только число.

г 15

15

Как по правилам этикета нужно расположить нож и вилку относительно тарелки?

- ж и вилку справа, нож ближе к тарелке;
ж справа, вилку слева;
ж и вилку слева, нож ближе к тарелке;
ж и вилку справа, вилка ближе к тарелке;
ж и вилку слева, вилка ближе к тарелке.

06

ответ а

(6 баллов) Кейс задание по технологии обработки текстильных материалов.

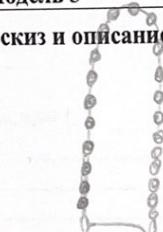
Предложите три модели сумок разного назначения. Заполните таблицу в бланке работы.

1. Выполните эскизы моделей в цвете и сделайте их описание по эскизам (2 балла).

68.

2. Предложите варианты декоративной отделки этих моделей (2 балла).

3. Предложите ткани (волокнистый состав) или другие материалы для этих моделей (2 балла).

Модель 1	Модель 2	Модель 3
Эскиз и описание  сумка получается через изогнутые ручки пробуждок	Эскиз и описание  мешок - сумка через изогнутые ручки пробуждок	Эскиз и описание  чехол- бо-су- шко- предназначен для прогул- ок
Варианты отделки  можно сшить моты волосами тек. отделки.	Варианты отделки можно сделать из хлопка вышивки дет. от- делки. 	Варианты отделки можно добавить рисунок.
Название ткани хлопчато-бумаж- ная	Название ткани хлопок, хлопчато- бумажная	Название ткани хлопок

9 класс

6,5

Шифр участника ШЧЧ-МД-9-05

1

1. Как называется направление биотехнологии, включающее в себя совокупность приёмов, методов и технологий создания новых генетических структур, входящих в состав каждой клетки живого организма, выделения генов из организма, осуществления манипуляций с генами и введения их в другие организмы?

Ответ: _____

2

2. Укажите фамилию видного ученого исследователя, который первым открыл и получил длинные электромагнитные волны в 1888 году.

- а - Г. Эрстед
- б - М. Фарадей
- в - Д. Максвелл
- г - Г. Герц
- д - А. С. Попов

Ответ: б - м.Фарадей

15

3. Как называется творческая деятельность, направленная на формирование и упорядочение предметно-пространственной среды, на достижение единства её функциональных и эстетических аспектов?

- а - дизайн
- б - конструирование
- в - культура труда
- г - эргономика

Ответ: д - дизайн

4. Обычная лампа накаливания потребляет электроэнергию 100 Вт·ч, а энергосберегающая лампа – 12 Вт·ч. Сколько рублей в месяц составит экономия от снижения потребления электроэнергии при замене простой лампы накаливания на энергосберегающую, если лампа будет работать 8 ч в сутки? Стоимость электроэнергии в квартире с электрической плитой при однотарифном счетчике составляет 4 рубля 30 копеек за 1 кВт·ч. Считаем, что в месяце 30 дней.

Ответ: $100 \cdot 8 = 800 \text{ Вт}\cdot\text{ч} \text{ в } 8\text{ч} - 100\text{Вт}\cdot\text{ч} = 800 \cdot 30 = 24000 \cdot 4,30 = 103200$.

$12 \cdot 8 = 96 \text{ Вт}\cdot\text{ч} - 100\text{Вт}\cdot\text{ч} = 96 \cdot 412,8 = 39628,8$

63572 руб

12
8
96

5. Соотнесите условные графические обозначения на видах сверху и на планах элементов внутренних систем водоснабжения и канализации с их названиями.

1	2	3	4	5

- а - ванна
15 б - поддон душевой
в - раковина
г - унитаз
д - фонтанчик питьевой

Ответ: 5-а, 6-б, 3-в, 4-г, 1-д

6. Новые профессии появляются почти каждый день, а старые теряют акту или же трансформируются во что-то совершенно новое. Новые рабочие профессий смогут правильно и рационально развивать навыки для необ адаптации в будущем. Ниже вам представлен список профессий, которые исче 2030 года, и новых профессий, которые появятся после 2030 года.

- а – дублер/каскадер
б – инфостилист
в – ИТ-медик
г – куратор коллективного творчества
д – референт
е – системный администратор

Ответ:

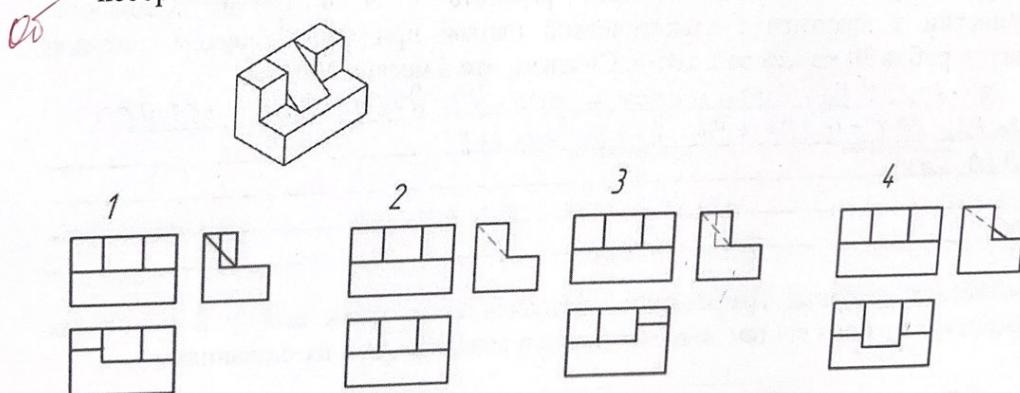
Устаревающие профессии а, б, в, г, д;
Профессии будущего е.

7. К какому типу проектов относится проект по изготовлению сувениров для ветеранов Великой Отечественной войны ко Дню Победы? (1 балл)

- 15 а – информационный
б – игровой
в – исследовательский
г – социальный

Ответ: в

8. На каком рисунке правильно выполнен чертеж к данному наглядному изображению?



Ответ: 2

Специальная часть

9. Установите соответствие между термином и определением:

Термин		Определение	
1	Колба иглы	а	основная несущая часть иглы, по диаметру которой определяют прочность иглы
2	Острие иглы	б	служит для уменьшения трения игольной нитки материала и лезвие иглы и возможности ее обрыва
3	Лезвие иглы	в	Предназначена для крепления иглы в иглодержателе
4	Длинный желобок	г	служит для прокола материала
5	Короткая выемка	д	служит для улучшения захвата игольной петли носиком челнока

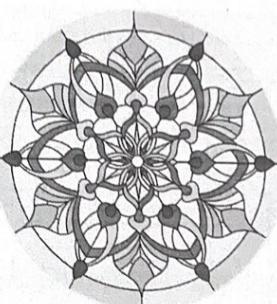
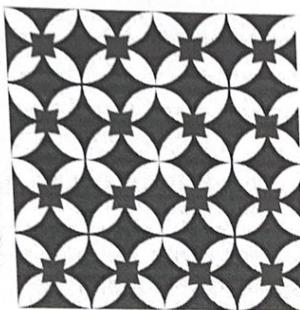
Ответ: 1-б 2-2 3-д 4-в 5-а

10. Начиная с XVIII века все холодные блюда русского стола: квашения (огурцы, капусту, грибы), рыбные соления (солёную, вяленую, осетровую, лососевую рыбу и икру), мясные копчения (ветчину, буженину) называли:

- а - закуска
- б - буфет
- в - гарнир
- г - фуршет

Ответ: а

11. Назовите тип орнамента по характеру размещения мотива.



1

2

3

Ответ 1 - русско-кардовый ; 2 - ;
3 - тиатрический .

12. Современная фирма при производстве одежды используют в своих вещах охлаждающую ткань, наполненную экологически чистым биоразлагаемым гелем, который способен удерживать холод в течение нескольких часов.

Достаточно ли поместить данное изделие перед прогулкой в жаркий день в морозильную камеру на 5-10 минут, чтобы оно дозированно охлаждало тело на протяжении нескольких часов?

Ответ: нет, т.к. не успеет охладиться

13. Заполните таблицу в бланке ответов, с учётом представленной модели.

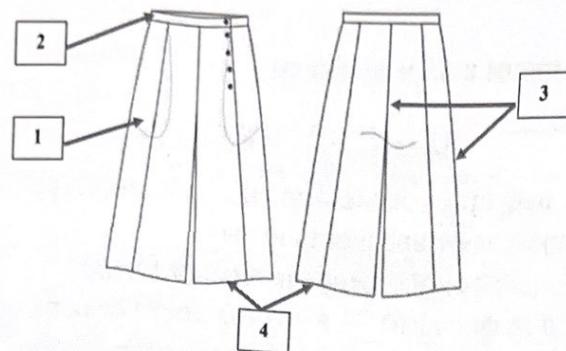


Схема узла	Наименование способа обработки швейного узла	Укажите цифры, соответствующие способу обработки
	бутренин	3
	закрытый	2
	вытмачиваний	1
	скручивание шнурковка	4

14. Какой из этих головных уборов в русском народном костюме является девичьим?
Как он называется?

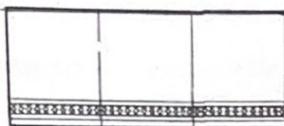
- а — кокошник
- б — повойник
- в — венец



Твет: а Кокошики

5. Какой элемент русского традиционного костюма изображен на рисунке?

Твет: Юбка, фартук.



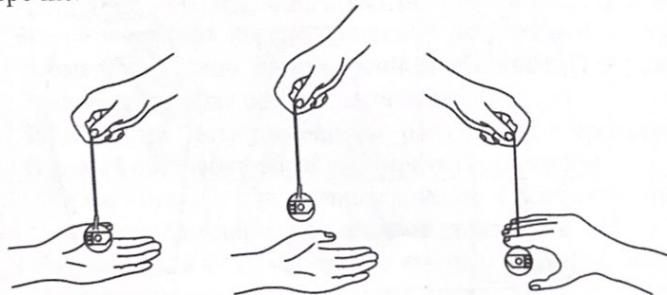
16. Верны ли следующие утверждения?

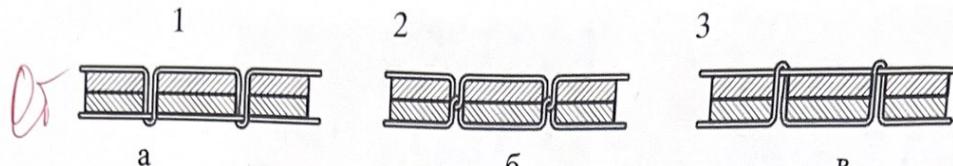
Утверждение

- | |
|--|
| 1. К основным видам валяния из шерсти относятся: мокре валяние, фильцнадель, фелтинг, нунавойлок |
| 2. Сливер – расчесанная, вытянутая и выбеленная овечья шерсть |
| 3. Чтобы ускорить процесс валяния, используют холодный содовый раствор, в котором волокна быстро разбухают |
| 4. Трехгранное острие иглы для сухого валяния длиной около 30 мм и толщиной от 0,5 до 1 мм имеет по 2-3 насечки на каждом из ребер |
| 5. С помощью иглопробивной машины можно набивать обычную вязальную шерсть на водорастворимую пленку, создавая полотно, а затем наносить на него рисунки из цветных нитей |

Ответ: 1- ; 2 - ; 3 - ; 4 - ; 5-

17. Для выполнения технологических операций на швейной машине необходимо выполнить регулирование натяжения нижней нити. Соотнесите проверку натяжения челночной нити в шпульном колпачке с образцами переплетений нитей в челночной строчке.

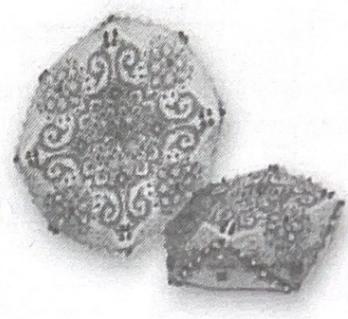




Ответ: 1-а 2-б 3-в

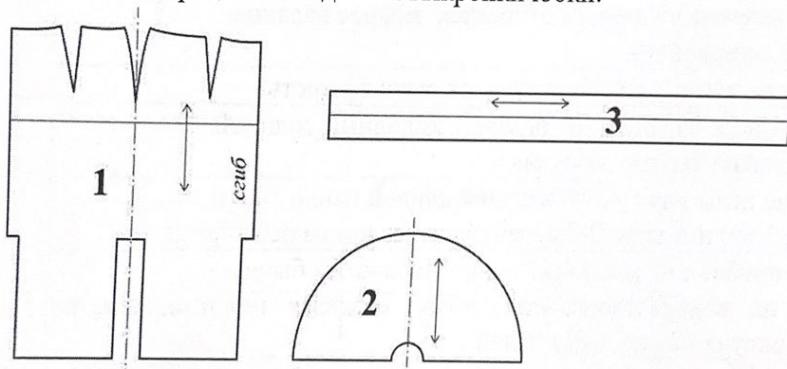
18. Маленькая вышитая подушечка обычной, но чаще замысловатой, которую можно использовать как ёлочную игрушку или брелок, – пришла к Франции, и её название переводится как «двурогий; неровный, с выступом». Знаете ли вы, о чём речь?

- а – фриформ
- б – омияге
- в – бискорню
- г – пергамано



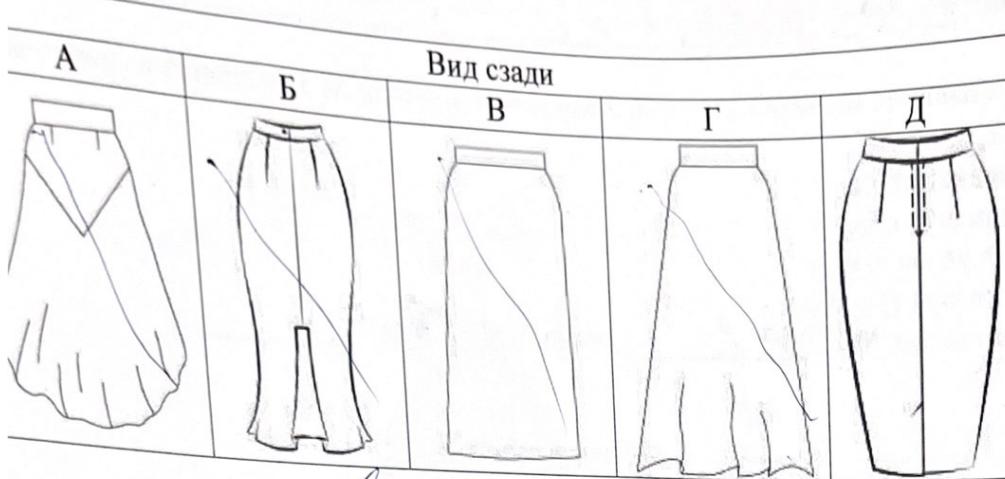
Ответ: а - фриформ

19. Вам предложены детали выкройки юбки.



19.1 Из предложенных рисунков в таблице выберите эскиз изделия согласно деталям края.

Вид спереди				
А	Б	В	Г	Д



Ответ: Вид спереди б

Вид сзади д

19.2 Из предложенных описаний моделей выберите то, которое соответствует деталям кроя.

- | | |
|----|---|
| 1) | В основе модели лежит чертёж прямой юбки, прилегающей по линии талии и бёдер.
Линия кокетки – прямая линия, начинается на линии талии середины переднего полотнища, проходит через точку пересечения линии бёдер и бокового среза, продолжается до линии середины заднего полотнища.
Нижняя часть юбки имеет конусное расширение и удлинённую линию низа по линии середины заднего полотнища.
Длина юбки по линии середины заднего полотнища – 80 см, по линии середины переднего полотнища – 45 см.
Линия талии обработана притачным поясом. Застёжка на тесьму-«молнию» в левом боковом шве |
| 2) | Прямая юбка, зауженная к низу.
На переднем полотнище расположен косой подрез, выходящий из талиевой вытачки.
От линии подреза по косой заложены защипы.
В среднем шве заднего полотнища расположены шлица и застёжка на тесьму-«молнию».
Верхний срез юбки обработан притачным поясом |
| 3) | Юбка-годе средней длины без боковых швов. Чуть выше линии колена до низа посередине переда, спинки и по боковым линиям вставлены клинья в форме полусолнца. Линия втачивания клиньев П-образная.
Заднее полотнище с двумя вытачками.
Застёжка на тесьму-«молнию» расположена в среднем шве.
Верхний срез юбки обработан притачным поясом |
| 4) | Юбка с запахом, с притачным поясом, с асимметричной кокеткой на переднем полотнище и с клёшевой деталью от неё.
Нижняя часть юбки расширина книзу от линии бёдер.
Нижние углы передних полотнищ закруглены. |

Ответ: $\alpha = \delta, \delta = \gamma, \gamma = \beta, \beta = \tau, \tau$

20. Установите название детали № 2 выкройки и детали № 3 выкройки из вопроса 19.

Название детали:

- а) карман б) оборка
- в) нагрудник г) клин
- д) воротник е) пояс

Ответ: деталь № 2 б; деталь № 3 а.

21. Творческое задание

Нарисовать эскиз женского костюма для тематического вечера театрал постановки по комедии И.В. Гоголя «Ревизор».

Опишите представленный женский костюм, заполните таблицу.



Эскиз



25

Описание модели

Описание модели

Модноте шаты с деланое из перьев

Силуэт

шальвый шир птицы

Цвет



Ткань, волокнистый состав

перья, ткань трикотаж