

Задания для участников  
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Продолжительность выполнения заданий - 45 минут  
Максимальное количество баллов - 20 баллов

Общая часть (5 баллов)

1. (1 балл) Как называется оборудование, которое позволяет изготавливать изделия, изображенные на рисунках?



1. Лазерный резак
2. Швейная машина
3. 3D-принтер
4. гравировальный станок

Ответ: 3.

2. (1 балл) Компьютерная графика - это...?

1. Разные виды документов, создаваемых или обрабатываемых с помощью компьютера
2. Разные виды графических изображений, создаваемых или обрабатываемых с помощью компьютера
3. Разные виды графических изображений

Ответ: 3.

3. (1 балл) Установите соответствие между старинными и современными приборами, выполняющими одну и ту же функцию.

		Старинные		
	1	2	3	4
Современные				
А				
Б				
В				
Г				

Ответ: 1 - Б, 2 - В, 3 - А.

4. (1 балл) Исследованием мусора, его состава и способов утилизации занимается целая наука. Как она называется?

1. Урбология;
2. Гербология;
3. Микология;
4. Аутоэкология.

Ответ: 3.1

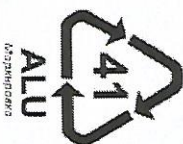
5. (1 балл) Из использованных алюминиевых банок в результате переработки можно изготовить много полезных вещей, например, рамы для велосипедов.

Узнать алюминиевые изделия, пригодные для переработки, можно по специальной маркировке (см. маркнровку).

При переработке 800 алюминиевых банок получают достаточное количество металла для создания одной рамы для велосипеда.

Сколько таких банок потребуется переработать, чтобы изготовить 15 рам?

Ответ: 12000



6. (1 балл) Специальная часть (9 баллов)

1. (1 балл) Бумага изобретена много веков назад и используется в настоящее время во всех сферах человеческой деятельности. Соотнеси назначение бумаги и её вид:

Назначение бумаги	А	Вид бумаги
1 Для письма и печати	А	обои
2 Упаковочный материал	Б	туалетная бумага, салфетки
3 Отделочный материал	В	книги, журналы, газеты
4 Подложный материал	Г	фантики, пакеты, мешки, коробки
5 Для гигиенических целей	Д	оригами, папье-маше, аппликации

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

2. (1 балл) Определи порядок работы при выполнении оригами из бумаги:

- а) четко зафиксируйте складки и стыбы;
- б) выберите бумагу подходящего размера, толщины и цвета;
- в) выберите схему образца фигур;
- г) в указанной последовательности выполняйте рабочие операции;
- д) выполни необходимое декорирование деталей.

Ответ: в, г, б, а, д.

ШИФР УЧАСТНИКА T-05-02

**3.** (1 балл) К правилам безопасной работы с ножницами относятся:

- а) держи ножницы концами вверх;
- б) передавай ножницы в закрытом виде, с сомкнутыми лезвиями, колдymi вперёд
- в) ходи по классу с ножницами в руках;
- г) на рабочем месте ножницы располагай справа с сомкнутыми лезвиями.

\* Допускается несколько вариантов ответа

Ответ: б, в, г

**4.** (1 балл) Ручная вышивка — один из самых распространённых видов рукоделия. Современная вышивка воспринимается лучше традиция народной вышивки прошлого. Вышивка выполняется простыми швами по счёту нитей ткани или свободно по предварительно нанесённому контуру рисунка.

Из предложенного списка выберите, какие виды относятся к простым швам:

- а) строчка прямого стежка;
- б) строчка косого стежка;
- в) строчка пегельного стежка;
- г) строчка гобеленового стежка;
- д) строчка петлеобразного стежка;
- е) строчка тамбурного стежка;
- ж) строчка крестообразного стежка;
- з) строчка стебельчатого стежка.

\* Допускается несколько вариантов ответа

Ответ: а, в, г, д

**5.** (1 балл) Шитьё — одна из древнейших технологий. Тысячелетиями шитьё осуществлялось исключительно вручную. Сейчас ручная работа характерна для профессиональных портных высокой моды или является предварительной для начинающих. Соотнеси термины выполнения предварительных ручных работ и технологично выполнения:

термин	технология выполнения
1 Притачать	а Закрепить подогнутый край детали стежками временного назначения
2 Сметать	б Соединить мелкую деталь с крупной или несоевную деталь с основной стежками временного назначения
3 Замстать	в Соединить две детали, примерно равные по величине или два среза одной детали стежками временного назначения

ШИФР УЧАСТНИКА T-05-02

Ответ: 1 - б, 2 - а, 3 - с.

**6.** (1 балл) Игла швейной машины служит для прокалывания ткани, проведения через неё верхней нитки и образования петли (напуска). На лезвии иглы расположены два желобка — короткий и длинный. Длинный желобок необходим для:

- а) прокалывания ткани;
- б) проведения через ткань верхней нитки;
- в) предохранения нити от обрыва;
- г) образования петли.

Ответ: в

**7.** (1 балл) Как называется узкая несоединяющаяся полоса по краю ткани?

- а) кромка;
- б) уток;
- в) основа.

Ответ: а

**8.** (1 балл) Современная кухня, её планировка, оборудование должны позволять быстро и легко готовить пищу. Основой правильной располжения кухонных элементов, сантехники, функциональных зон является «рабочий треугольник». В «рабочий треугольник» входят:

- а) холодильник;
- б) стол;
- в) мойка;
- г) плита;
- д) шкаф.

\* Допускается несколько вариантов ответа

Ответ: а, в, г, д

**9.** (1 балл) Отгадайте загадки.

Красный нос в землю врос, а зелёный хвост снаружи.

Ответ: морковь

ШИФР УЧАСТНИКА T-05-02

№10 Кейс-задание (творческое задание) (6 баллов)

10.1. Предложите для приготовления к завтраку бутерброды одного вида (напишите его название) (1 балл).

«Сыр с овощами»

10.2. Перечислите продукты, которые Вам потребуются для приготовления этого бутерброда (1 балл).

Сыр, овощи,

10.3. Перечислите оборудование, которое Вам потребуется (1 балл).

Нож, микроволновка.

10.4. Опишите технологию приготовления бутерброда выбранного типа (3 балла).

Кусочек хлеба нарезать кубиками и обжарить

в духовке на медленном огне. И смазать сырным соусом

и посыпать: кукурузными хлопьями,

Имя: Исаева

5 класс

Школа №10

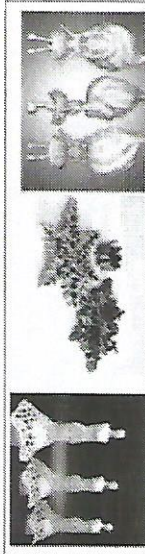
Москва - 125080

Задания для участников  
 ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Продолжительность выполнения заданий - 45 минут  
 Максимальное количество баллов - 20 баллов

Общая часть (5 баллов)

1. (1 балл) Как называется оборудование, которое позволяет изготавливать изделия, изображённые на рисунках?



1. Лазерный резак
2. Швейная машина
3. 3D-принтер
4. Гравировальный станок

Ответ: И

2. (1 балл) Компьютерная графика - это...?

1. Разные виды документов, создаваемых или обрабатываемых с помощью компьютера
2. Разные виды графических изображений, создаваемых или обрабатываемых с помощью компьютера
3. Разные виды графических изображений

Ответ: Б

3. (1 балл) Установите соответствие между старинными и современными приборами, выполняющими одну и ту же функцию.

Старинный		Современный	
1		2	
3		4	
5		6	

Ответ: 1 - Б, 2 - В, 3 - А.

4. (1 балл) Исследованием мусора, его состава и способов утилизации занимается легкая наука. Как она называется?

1. Урбология;
2. Гербология;
3. Микология;
4. Аутоэкология.

Ответ: В

5. (1 балл) Из использованных алюминиевых банок в результате переработки можно изготовить много полезных вещей, например, рамы для велосипедов.

Узнать алюминиевые изделия, пригодные для переработки, можно по специальной маркировке (см. Маркировку).

При переработке 800 алюминиевых банок получают достаточное количество металла для создания одной рамы для велосипеда.

Сколько таких банок потребуется переработать, чтобы изготовить 15 рам?

Ответ: \_\_\_\_\_



Специальная часть (9 баллов)

1. (1 балл) Бумага изобретена много веков назад и используется в настоящее время во всех сферах человеческой деятельности. Соотнеси назначение бумаги и её вид.

Назначение бумаги	А	Вид бумаги
1 Для письма и печати	А	обои
2 Упаковочный материал	Б	туалетная бумага, салфетки
3 Отделочный материал	В	книжки, журналы, газеты
4 Подложочный материал	Г	фангики, пакеты, мешки, коробки
5 Для гигиенических целей	Д	органики, папье-маше, аппликация

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

2. (1 балл) Определите порядок работы при выполнении органами из бумаги:

- а) чётко зафиксировать складки и стыбы;
- б) выберите бумагу подходящего размера, толщины и цвета;
- в) выберите схему образца фигуры;
- г) в указанной последовательности выполните рабочие операции;
- д) выполните необходимое декорирование деталей;

Ответ: б, г, д, в, а

3. (1 балл) К правилам безопасной работы с ножницами относят:

- а) держи ножницы концами вверх;
- б) передавай ножницы в закрытом виде, с сомкнутыми лезвиями, кольцами вперед
- в) ходи по классу с ножницами в руках;
- г) на рабочем месте ножницы располагай справа с сомкнутыми лезвиями.

\* Допускается несколько вариантов ответа

Ответ: б, г

4. (1 балл) Ручная вышивка — один из самых распространённых видов рукоделия. Современная вышивка восприняла лучшие традиции народной вышивки прошлого. Вышивки выполняются простыми швами по счёту нитей ткани или свободно по предварительно нанесённому контуру рисунка.

Из предложенного списка выберите, какие виды относятся к простым швам:

- а) строчка прямого стежка;
- б) строчка косого стежка;
- в) строчка петельного стежка;
- г) строчка гобеленового стежка;
- д) строчка петлеобразного стежка;
- е) строчка тамбурного стежка;
- ж) строчка крестообразного стежка;
- з) строчка стебельчатого стежка.

\* Допускается несколько вариантов ответа

Ответ: а, б, г

5. (1 балл) Шитьё — одна из древнейших технологий. Тысячелетиями шитьё осуществлялось исключительно вручную. Сейчас ручная работа характерна для профессиональных портных высокой моды или является предварительной для начинающих. Соотнеси термин выполнения предварительных ручных работ и технологию выполнения:

термин	технология выполнения
1 Прямать	а Закрепить подогнутый край детали стежками временного назначения
2 Сметать	б Соединить мелкую деталь с крупной или несложную деталь с основной стежками временного назначения
3 Замстать	в Соединить две детали, примерно равные по величине или два среза одной детали стежками временного назначения

Ответ: 1 - б, 2 - в, 3 - а.

6. (1 балл) Игла швейной машины служит для прокалывания ткани, проведения через неё верхней нитки и образования петли (шагулка). На лезвии иглы расположены два желобка — короткий и длинный. Длинный желобок необходим для:

- а) прокалывания ткани;
- б) проведения через ткань верхней нитки;
- в) предохранения нити от обрыва;
- г) образования петли.

Ответ: б

7. (1 балл) Как называется узкая неопределённая полоса по краю ткани?

- а) кромка;
- б) уток;
- в) основа.

Ответ: а

8. (1 балл) Современная кухня, её планировка, оборудование должны позволять быстро и легко готовить пищу. Основой правильного расположения кухонных элементов, сантехники, функциональных зон является «рабочий треугольник». В «рабочий треугольник» входят:

- а) холодильник;
- б) стол;
- в) мойка;
- г) плита;
- д) шкаф.

\* Допускается несколько вариантов ответа

Ответ: а, б, г.

9. (1 балл) Отгадайте загадки.

Красный нос в землю врос, а зелёный хвост снаружи.

Ответ: морковь

№10 Кейс-задание (творческое задание) (6 баллов)

10.1. Предложите для приготовления к завтраку бутерброды одного вида (напишите его название) (1 балл).

+ Сэндвич

10.2. Перечислите продукты, которые Вам потребуются для приготовления этого бутерброда (1 балл).

+ Ветчина, сыр, хлеб, соус.

10.3. Перечислите оборудование, которое Вам потребуется (1 балл).

+ Копилка, нож, ложка, сковорода.

10.4. Опишите технологию приготовления бутерброда выбранного типа (3 балла)

+ Взять хлеб, нарезать его кусочками округлой формы хлеба. Уложить на него ветчину, сыр, ветчину, сверху добавить нарезанный сыр, добавить соль и перец.

Итого: 15 баллов

5 баллов

Судейские подписи:  
Судья: Серебрякова А.В.  
Судья: Серебрякова А.В.  
Судья: Серебрякова А.В.

**ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ  
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР**

Продолжительность выполнения задания - 45 минут  
Максимальное количество баллов - 25 баллов

**Общая часть (5 баллов)**

1. (1 балл) Определите, к каким основным типам профессии относится профессия «Графический дизайнер».

- 1) человек – знак
- 2) человек – природа
- 3) человек – техника
- 4) человек – человек
- 5) человек – художественный образ

Ответ: 3, 4, 5

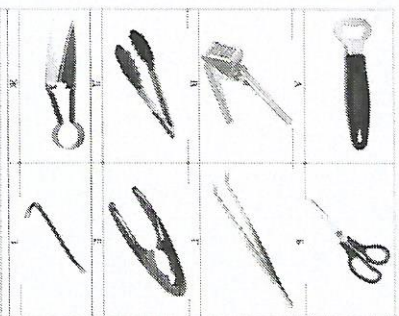
2. (1 балл) Назовите составной элемент FFF (Fused Filament Fabrication) 3D-принтера, предназначенный для нагрева и выдавливания термопластика через специальное сопло в зону печати.

- 1) воронка
- 2) комбайн
- 3) цинлиндр
- 4) filament
- 5) экструдер
- 6) экцентрик

Ответ: 5

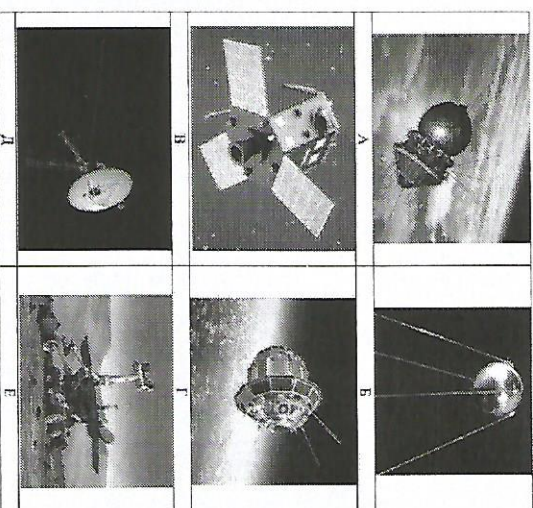
3. (1 балл) Из предложенных изображений выберите два, на которых изображены инструменты, основанные на рычаге первого рода

Ответ: 4, 5



4. (1 балл) 4 октября 1957 года на орбиту Земли был выведен первый искусственный спутник Земли, советский космический аппарат, который назывался «Спутник-1». Он получил кодовое обозначение — «ПС-1» («Простейший Спутник-1»).

Рассмотрите предложенные изображения. Среди них выберите то, на котором изображён ПС-1.



Ответ: B

5. (1 балл) При благоустройстве парка было решено посыпать несколько тропинок песком. Длины тропинок равны 45 м 5 см, 12 м 6 дм 9 см, 707 дм и 314 см. Определите общую длину тропинок, которые решили посыпать песком. Ответ дайте в сантиметрах.

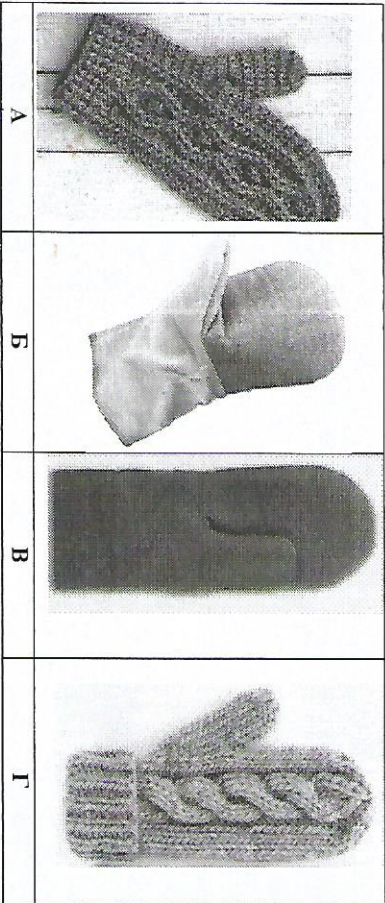
Ответ: 13058 см

**Специальная часть (14 баллов)**

1. (1 балл) Вязание — одно из самых популярных рукодельных искусств, которое привлекает красотой и творческим потенциалом. Вязание спицами предположительно появилось в IV веке до н. э. Об этом говорят найденные археологами вязаные вещи на территории Египта. Если в VIII веке до н. э. носить

вязанные вещи могли себе позволить только в высшем обществе, то сейчас это удовольствие доступно многим. Все стараются иметь в своём гардеробе, как минимум, одну вещь. При всём этом вещи, связанные на спицах, могут предназначаться для разных времён года и погодных условий.

Отметь, на каком рисунке представлен образец вязания спицами:



Ответ: Г

2. (1 балл) Варезки можно связать разным количеством спиц, отметь верные ответы:

- а) двумя спицами;
- б) тремя спицами;
- в) четырьмя спицами;
- г) пятью спицами.

Ответ: Б, в.

3. (1 балл) Из предложенных вариантов выбери центры промыслов, которые занимаются изготовлением народной глиняной игрушки:

- а) Дымково;
- б) Филимоново;
- в) Скопино;
- г) Жезл;
- д) Каргополь;
- е) Ростов.

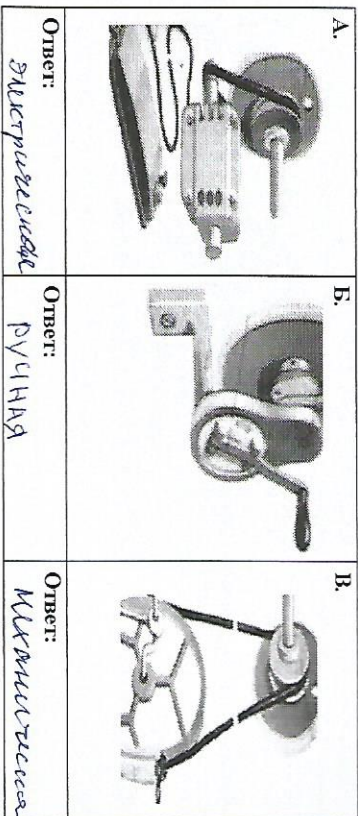
Ответ: а, б, в, г, д.

4. (1 балл) В какие цвета рекомендуется окрашивать стены помещения, окна которого выходят на южную сторону?

- а) нейтральные;
- б) холодные;
- в) теплые;
- г) гармоничные;
- д) контрастные;
- е) ахроматические;
- ж) хроматические.

Ответ: а.

5. (1 балл) Для швейных машин есть 3 вида приводов. Они отличаются друг от друга устройством, движущей силой и скоростью. Общее между ними то, что они служат одной цели - приведение в движение механизмов швейной машины. Определите, какому виду относится каждый из представленных приводов:



6. (1 балл) Красивый внешний вид швейного изделия зависит и от качества машинных строчек. Качество машинной строчки обеспечивается своевременным устранением неполадок в работе швейной машины. Если машинная строчка петляет снизу, отметь, что необходимо сделать:

- а) ослабить натяжение верхней и нижней нитей;
- б) ослабить натяжение верхней нити;
- в) ослабить натяжение нижней нити;
- г) заново установить иглу;
- д) выбрать нити по толщине в соответствии с номером иглы;



Ответ:  усильтить натяжение нижней нити;

7. (1 балл) Правильный уход за текстильными изделиями продлевает их срок службы и помогает сохранить привлекательный внешний вид. Установите соответствие между маркировкой изделия, представленными на рисунке и их значениями:

1	2	3	4	5
			хлопок – 75% лен – 15%	

- а) стирать нельзя;
- б) изделие изготовлено из волокон хлопка и льна;
- в) утюжить при температуре от 150°C до 200°C;
- г) нельзя отбеливать;
- д) влажное изделие необходимо раскладывать на плоской поверхности.

Ответ: 1 - б, 2 - г, 3 - в, 4 - д, 5 - а.

8. (1 балл) Свойства тканей многообразны и зависят от свойств волокон, из которых они изготовлены, вида переплетения и особенностей отделки. Выберите правильное определение для указанных свойств:

Определение	Свойства
1. Гигроскопичность	а) образование складок, заминов при носке изделий
2. Сминаемость	б) способность ткани удерживать тепло
3. Осыпаемость	в) свойство ткани уменьшаться в размерах после увлажнения
4. Усадка	г) свойство ткани впитывать влагу
5. Теплозащитность	д) выпадение нитей из срезов

Ответ: 1 - в, 2 - б, 3 - г, 4 - д, 5 - а.

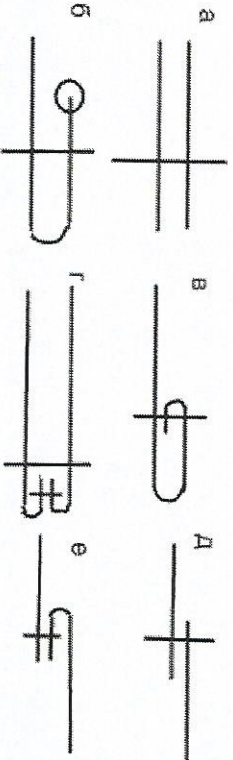
9. (1 балл) Установите соответствие между моделями и чертежами фартуков

1	2	3	4
A	B	B	Г

Ответ: 1 - В, 2 - А, 3 - Г, 4 - Б.

10. (1 балл) В зависимости от назначения и расположения деталей применяются различные машинные швы.

Отметь швы, которые применяются для обработки нижнего среза фартука:



Ответ: а, б.

11. (1 балл) При обработке швейных изделий выполняют ручные и машинные операции. Установите соответствие между названием операции и её описанием:

операции	описание
1. Сметать	А) соединить две или несколько прилизительно равные по величине детали машинной строчкой; Б) соединить части деталей или мелкие детали с основной частью машинной строчкой В) соединить две детали, примерно равные по величине, по намеченным линиям стежками временного назначения Г) закрепить машинной строчкой припуски на шов или подогнутые края детали Д) временное соединение мелкой детали с крупной или основной детали с основной стежками временного назначения Е) закрепить машинной строчкой припуски на шов или подогнутые края детали Ж) закрепить подогнутые края детали, складок, вытачек стежками временного назначения З) соединить машинной строчкой две детали, одна из которых укладывается лицевой стороной вверх на лицевую сторону другой детали
2. Настрочить	
3. Притачать	

Ответ: 1 - А, 2 - Г, 3 - З.

12. (1 балл) Вытачки — это конструктивные элементы, которые формируют правильный силуэт и обеспечивают идеальную посадку изделия по фигуре. Они имеют форму треугольника (кигина). Концы вытачек направлены к самым выступающим частям тела: к лопаткам, ягодицам, выпуклости груди, бедрам и т.д. Приведите правильно последовательность обработки вытачки:

- сметать и застрочить вытачку, вначале вытачки выполнить закрепку;
- развернуть ткань, вытачку заутюжить;
- сложить ткань лицевой стороной внутрь;
- завязать на конце вытачки из ниток двойной узелок, оставшиеся концы нитей с помощью ручной иглы спрягать в стиге вытачки;
- разметить на ткани вытачку;
- вытачку приутюжить;
- удалить сметочную строчку;

Ответ: 1 - г, 2 - в, 3 - д, 4 - з, 5 - б, 6 - в, 7 - ж.

8

Ответ: Т-07-11

13. (1 балл) Рассчитайте энергетическую ценность бутерброда, если для его приготовления взяли 50гр. Хлеба и 10гр. слив. масла. При этом, 100гр. хлеба содержит 230 ккал., а 100гр. слив. масла 660 ккал.

Расчет:  $145 \text{ ккал} - \text{хлеб} + 66 \text{ ккал} - \text{масло}$

181 ккал

14. (1 балл) Чтобы создать красивую поджаренную корочку и уменьшить вытекание сока при жарении, куски рыбы:

- натирают солью;
- посыпают перцем;
- обваливают в муке;

Ответ: б

№15 Кей-задание (творческое задание) (6 баллов)

15.1. Предложите для приготовления блинодо из теста (напишите его название) (1балл).

~~Блинодо~~ с дрожжи Блинодо с дрожжи или дрожжи

15.2. Перечислите продукты, которые Вам потребуются для приготовления блинода из теста (1балл).

Масло растительного масла, мука

15.3. Перечислите оборудование, которое Вам потребуется (1балл).

Варочная панель, микроволновка, сковорода

15.4. Опишите технологично приготовления выбранного блинода из теста (3 балла).

Масло растительное, мука, дрожжи, соль, сахар, яйца, молоко, вода, сода, уксус

9

ШИФР 1 - 07 - 14  
СХЕМА

+ СКАЖИ, ЗАЧЕМ ЭТО ВАЖНО, И КАК ЭТО РАБОТАЕТ  
+ СКАЖИ, ЧТО ЭТО ЗА ТЕХНОЛОГИИ И КАК ЭТО РАБОТАЕТ  
+ СКАЖИ, ЧТО ЭТО ЗА ТЕХНОЛОГИИ И КАК ЭТО РАБОТАЕТ

Умно: 16 баллов

Вопросы: 1. Как это работает?  
2. Как это работает?  
3. Как это работает?

**ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ  
 ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР**

Продолжительность выполнения заданий - 45 минут  
 Максимальное количество баллов - 25 баллов

**Общая часть (5 баллов)**

**+** 1. (1 балл). Определите, к каким основным типам профессий относится профессия «Графический дизайнер».

- 1) человек – знак
- 2) человек – природа
- 3) человек – техника
- 4) человек – человек
- 5) человек – художественный образ

Ответ: 5

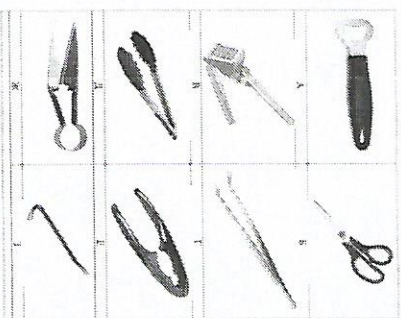
**+** 2. (1 балл). Назовите составной элемент FFF (Fused Filament Fabrication) 3D-принтера, предназначенный для нагрева и выдвигания термопластика через специальное сопло в зону печати.

- 1) воронка
- 2) комбайн
- 3) цилиндр
- 4) filament
- 5) экструдер
- 6) эксцентрик

Ответ: 5

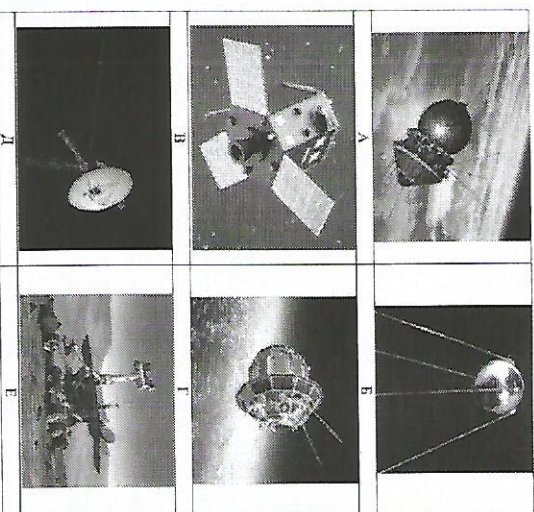
**+** 3. (1 балл). Из предложенных изображений выберите два, на которых изображены инструменты, основанные на рычаге первого рода

Ответ: Б 3



**+** 4. (1 балл) 4 октября 1957 года на орбиту Земли был выведен первый искусственный спутник Земли, советский космический аппарат, который назывался «Спутник-1». Он получил кодовое обозначение — «ПС-1» («Простейший Спутник-1»).

Рассмотрите предложенные изображения. Среди них выберите то, на котором изображён ПС-1.



Ответ: Б

**+** 5. (1 балл). При благоустройстве парка было решено посыпать несколько тропинок песком. Длины тропинок равны 45 м 5 см, 12 м 6 дм 9 см, 707 дм и 314 см. Определите общую длину тропинок, которые решили посыпать песком. Ответ дайте в сантиметрах.

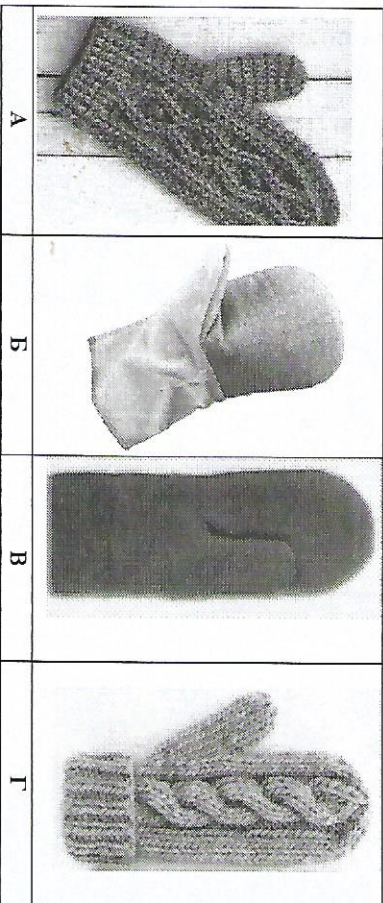
Ответ: 13 158 см

**Специальная часть (14 баллов)**

**+** 1. (1 балл) Вязание — одно из самых популярных рукодельных искусств, которое привлекает красотой и творческим потенциалом. Вязание спицами предположительно появилось в IV веке до н. э. Об этом говорят найденные археологами вязаные вещи на территории Египта. Если в VIII веке до н. э. носить

Вязаные вещи могли себе позволить только в высшем обществе, то сейчас это удовольствие доступно многим. Все стараются иметь в своём гардеробе, как минимум, одну вещь. При всём этом вещи, связанные на спицах, могут предназначаться для разных времён года и погодных условий.

Отметь, на каком рисунке представлен образец вязания спицами:



Ответ: Г

2. (1 балл) Варежки можно связать разным количеством спиц, отметь верные ответы:

- а) двумя спицами;
- б) тремя спицами;
- в) четырьмя спицами;
- г) пятью спицами.

Ответ: б

3. (1 балл) Из предложенных вариантов выбери центры промывлов, которые занимаются изготовлением народной глиняной игрушки:

- а) Дымково;
- б) Филимоново;
- в) Скопино;
- г) Жель;
- д) Каргополь;
- е) Ростов.

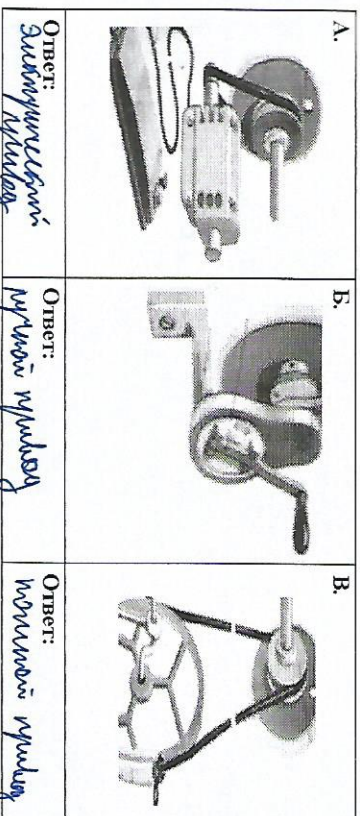
Ответ: б, г

4. (1 балл) В какие цвета рекомендуется окрашивать стены помещения, окна которого выходят на южную сторону?

- а) нейтральные;
- б) холодные;
- в) теплые;
- г) гармоничные;
- д) контрастные;
- е) ахроматические;
- ж) хроматические.

Ответ: б

5. (1 балл) Для швейных машин есть 3 вида приводов. Они отличаются друг от друга устройством, движущей силой и скоростью. Общее между ними то, что они служат одной цели - приведение в движение механизмов швейной машины. Определите, какому виду относится каждый из представленных приводов:



6. (1 балл) Красивый внешний вид швейного изделия зависит и от качества машинных строчек. Качество машинной строчки обеспечивается своевременным угстраниением нитолодок в работе швейной машины. Если машинная строчка петляет снизу, отметь, что необходимо сделать:

- а) ослабить натяжение верхней и нижней нитей;
- б) ослабить натяжение верхней нити;
- в) ослабить натяжение нижней нити;
- г) заново установить иглу;
- д) выбрать нити по толщине в соответствии с номером иглы;

е) усилить натяжение нижней нити;

Ответ: T

**+ 7. (1 балл)** Правильный уход за текстильными изделиями продлевает их срок службы и помогает сохранить привлекательный внешний вид. Установите соответствие между маркировкой изделия, представленными на рисунке и их значениями:

			хлопок – 75% лен – 15%	
1	2	3	4	5

- а) стирать нельзя;
- б) изделие изготовлено из волокон хлопка и льна;
- в) утюжить при температуре от 150°C до 200°C;
- г) нельзя отбеливать;
- д) влажное изделие необходимо раскладывать на плоской поверхности.

Ответ: 1 - б, 2 - г, 3 - а, 4 - д, 5 - т.

**+ 8. (1 балл)** Свойства тканей многообразны и зависят от свойств волокон, из которых они изготовлены, вида переплетения и особенностей отделки. Выберите правильное определение для указанных свойств:

Определение	Свойства
1. Гигроскопичность	а) образование складок, заминов при носке изделий
2. Сминаемость	б) способность ткани удерживать тепло
3. Осыпаемость	в) свойство ткани уменьшаться в размерах после увлажнения
4. Усадка	г) свойство ткани впитывать влагу
5. Теплозащитность	д) выпадение нитей из срезов

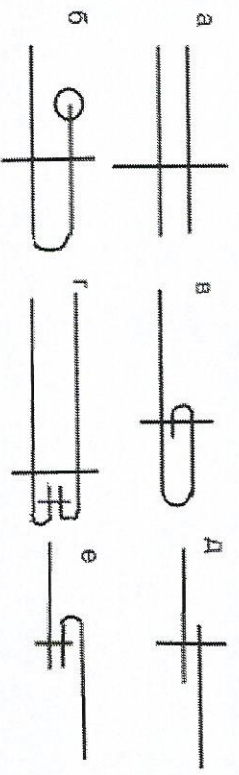
Ответ: 1 - д, 2 - а, 3 - г, 4 - в, 5 - б.

**+ 9. (1 балл)** Установите соответствие между моделями и чертежами фартуков

1	2	3	4
А	Б	В	Г

Ответ: 1 - Б, 2 - А, 3 - Г, 4 - Б.

**+ 10. (1 балл)** В зависимости от назначения и расположения деталей применяют различные машинные швы. Отметь швы, которые применяют для обработки нижнего среза фартука:



Ответ: д

**+ 11. (1 балл)** При обработке швейных изделий выполняют ручные и машинные операции. Установите соответствие между названием операции и её описанием:

операции	описание
1. Сметать	А) соединить две или несколько прилегающих равные по величине детали машинной строчкой; Б) соединить части деталей или мелкие детали с основной частью машинной строчкой В) соединить две детали, примерно равные по величине, по намеченным линиям стежками временного назначения Г) закрепить машинной строчкой припуски на шов или подогнутые края детали Д) временное соединение мелкой детали с крупной или не основной детали с основной стежками временного назначения; Е) закрепить машинной строчкой припуски на шов или подогнутые края детали Ж) закрепить подогнутые края детали, складок, выточек стежками временного назначения. З) соединить машинной строчкой две детали, одна из которых укладывается лицевой стороной вверх на лицевую сторону другой детали
2. Настроичить	
3. Пригачать	

Ответ: 1 - АБВ, 2 - ЕДЗ, 3 - ЖЗ

12. (1 балл) Вытачки — это конструктивные элементы, которые формируют правильный силуэт и обеспечивают идеальную посадку изделия по фигуре. Они имеют форму треугольника (клина). Концы вытачек направлены к самым выступающим частям тела: к лопаткам, ягодицам, выпуклости груди, бедрам и т.д. Приведите правильную последовательность обработки вытачки:

- сметать и застрочить вытачку, в начале вытачки выполнить закрепку;
- развернуть ткань, вытачку заутюжить;
- сложить ткань лицевой стороной внутрь;
- завязать на конце вытачки из ниток двойной узелок, оставшиеся концы нитей с помощью ручной иглы спрятать в стибе вытачки;
- разметить на ткани вытачку;
- вытачку приутюжить;
- удалить сметочную строчку;

Ответ: 1 - б, 2 - а, 3 - д, 4 - в, 5 - г, 6 - ж, 7 - з.

Ответ: \_\_\_\_\_

13. (1 балл) Рассчитайте энергетическую ценность бутерброда, если для его приготовления взяли 50гр. Хлеба и 10гр. слив. масла. При этом, 100гр. хлеба содержит 230 ккал., а 100гр. слив. масла 660 ккал.

Расчет:  $230 : 2 = 115$  ккал  
 $660 : 10 = 66$  ккал  
 $115 + 66 = 181$  ккал

14. (1 балл) Чтобы создать красивую поджаренную корочку и уменьшить вытекание сока при жарении, куски рыбы:

- натирают солью;
- посыпают перцем;
- обвалявают в муке;

Ответ: б

№15 Кейс-задание (творческое задание) (6 баллов)

15.1. Предложите для приготовления блинда из теста (напишите его название) (1балл).

Морковник

15.2. Перечислите продукты, которые Вам потребуются для приготовления блинда из теста (1балл).

Мука, яйца, слив. масло, дрожжи, соль, сахар, разрыхлитель, молоко, лимонная кислота, сметана

15.3. Перечислите оборудование, которое Вам потребуется (1балл).

Сковорода, сковорода, миска

15.4. Опишите технологично приготовления выбранного блинда из теста (3 балла).

Размешать в тарелке яйца, добавить муку, соль, сахар, разрыхлитель, лимонную кислоту, молоко, сметану, слив. масло, вымесить тесто, жарить на сковороде.

- 1) 6 швейных машин 2-3 шуга и фобовым стеклом  
используя, переклеивания,
- 2) Выдавливать, снимать и установить вали, приклеивая  
до ступенчатой, вали. обшивкой.
- 3) Подать ишить и вышивать машин.
- 4) Вышивать обшивку и вышивать и шить.
- 5) Наматывать и шить и вышивать машин.
- 6) Вышивать и шить и вышивать машин.

Номер: 196 асуд

ШКОЛ № \_\_\_\_\_

ШКОЛ № \_\_\_\_\_

СШ  
Серебрякова О.В.  
регистр - 824



Задания для участников  
**ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР**  
 Продолжительность выполнения заданий - 45 минут  
 Максимальное количество баллов - 25 баллов

**Общая часть (5 баллов)**

1. (1 балл) На станции «Новокузнецкая» Московского метрополитена можно увидеть семь эмальтовых мозаичных панно. Одно из них расположено в вестибюле, а остальные находятся в центральной части зала. Панно были выполнены художником-мозаичистом Владимиром Александровичем Фроловым по эскизам Александра Александровича Дениски.  
 Рассмотрите фотографию одного из мозаичных панно.



Определите, как называется это панно.

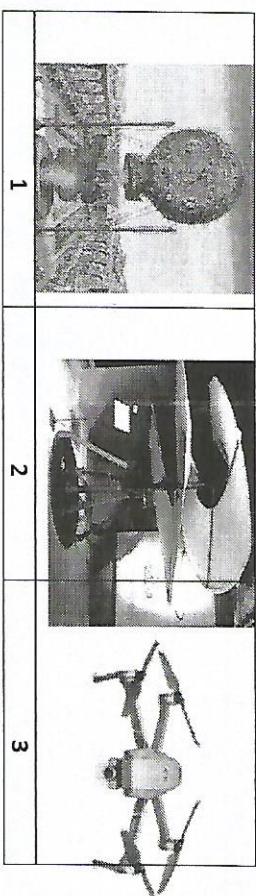
- 1) Шахтеры
- 2) Авиаторы
- 3) Дыжники
- 4) Садоводы
- 5) Сталинвары
- 6) Строители
- 7) Машиностроители

**Справочная информация**

*Сидыта – цветное непрозрачное стекло, изготовленное по специальным технологиям выглажки с добавлением оксидов металлов, равно как и кусочки различной формы, полученные из него путём колки или резки.*

Ответ: 2



2. (1 балл) Рассмотрите предложенные фотографии и расположите данные объекты в порядке их изготовления.



Ответ: 123

3. (1 балл) При благоустройстве парка было решено постлать несколько тропинок песком. Длины тропинок равны 45 м 5 см, 12 м 6 дм 9 см, 707 дм и 314 см. Определите общую длину тропинок, которые ренгилли постлать песком. Ответ дайте в сантиметрах.  
 Ответ: 8028

4. (1 балл) Установите соответствие между изделиями и названиями народных промыслов России.

Изделие	Название народного промысла России
1. 	А) палехская миниатюра
2. 	Б) хохломская роспись

ПИФР 7-09-02

3.	<b>В) жостовская роспись</b>
4.	<b>Г) фелдосинская миниатюра</b>
5.	<b>Д) гжельская роспись</b>
6.	<b>Е) ростовская финифть</b>

Ответ: 1-В, 2-А, 3-Г, 4-Б, 5-Е, 6-Д

5. (1 балл) По рецепту для приготовления 1 порции варенья из нектаринов и клубники нужно взять 1 кг нектаринов, 0,5 кг клубники, 6 стаканов сахара и полстакана воды. Даша решила сварить 4 порции варенья по

ПИФР 7-09-02

Данному рецепту.  
 Пользуясь данными из таблицы, определите, какую наименьшую сумму нужно потратить на покупку ингредиентов для варенья, если в одном стакане помещается 180 г сахарного песка.

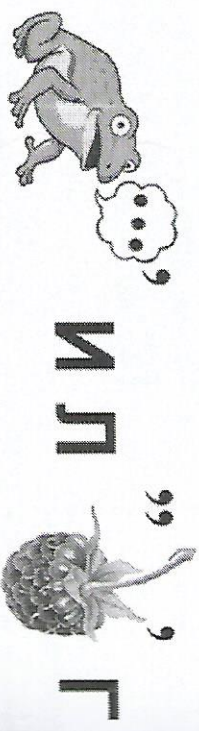
Наименование продукта	Масса (кг)	Цена за одну упаковку (руб.)
Клубника крупная	0,2	160
Клубника «Сердце»	0,33	330
Клубника	1	600
Нектарины в корзинке	0,5	120
Нектарины	1	200
Персики «Донат»	1	400
Нектарины отборные	1	420
Сахар светлый тростниковый	0,5	120
Сахар-песок белый	1	35
Сахар «экстра»	1	50
Сахар-песок	5	205

Ответ: 450

Специальная часть (15 баллов)

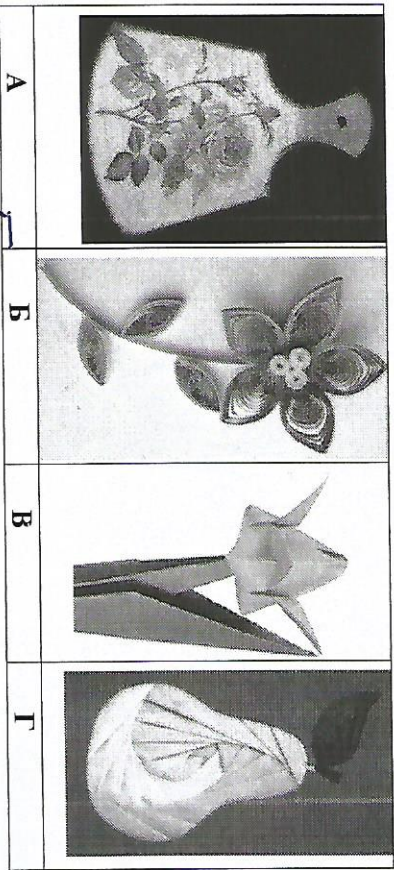
1. (1 балл) Эта декоративная техника возникла в XIV – XV веках в Европе. Монахи обрезали края книжных листов, покрытые позолотой, а потом скручивали их в спираль с помощью кончиков перьев птиц. Из золотистых завитков умельцы создавали утонченные медальоны, которые невозможно было отгличить от ювелирных.

Решите ребус и угадаете, как называется эта техника. В ответ запишите только одно слово в именительном падеже.



Ответ: Квиллинг

2. (1 балл) Отметьте, на каком рисунке представлена декоративная техника, описанная в задании 1.



Ответ: Б

3. (1 балл) Из предложенного списка выберите базовые элементы декоративной техники, представленной на рисунке в предыдущем вопросе:

- а) лист;
- б) ролл;
- в) скролл;
- г) глаз;

Ответ: БВ

4. (1 балл) Длина стежка в швейной машине зависит от работы одного из механизмов. Отметьте, на каком рисунке изображен этот механизм:

Ответ: Б

5. (1 балл) Выбор длины стежка зависит от:

- а) вида и толщины стачиваемых тканей;
- б) назначения строчки;
- в) вида и толщины ниток;
- г) толщины машинной иглы;
- д) модели швейной машины.

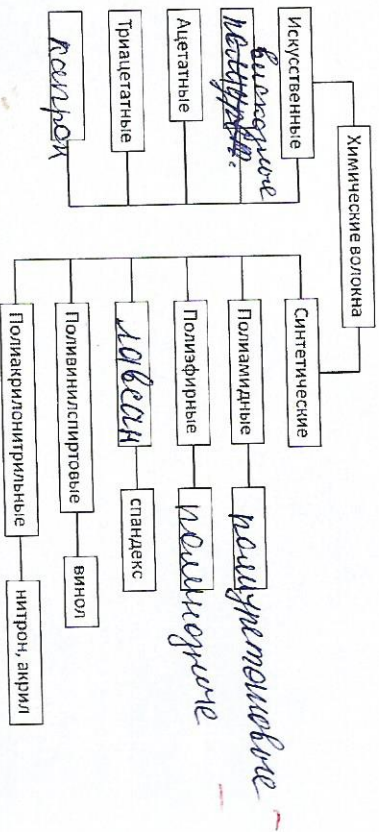
Ответ: Б

6. (1 балл) Переворот в молекулярной и биологической отраслях науки привел к тому, что в настоящее время ученые способны использовать уже известные и считавшиеся непригодными материалы в качестве потенциального сырья для создания экологичной и прочной. За последние десять лет в мире зарегистрированы новые виды натуральных текстильных волокон растительного происхождения (эковолокна), применяемые в производстве одежды. Отметьте, стебли, листья и даже лепестки каких растений являются сырьем для эковолокна:

- а) кукуруза;
- б) сок;
- в) свекла;
- г) апельсин;
- д) подорожник.

Ответ: Д

7. (1 балл) Восстанови схему, используя слова для справок.



Слова для справок: лавсан, кардон, вискозные, полиуретановые, полинозные.

8. (1 балл) Типические свойства тканей проявляются в период эксплуатации изделий человеком или животными. К типическим свойствам тканей относятся:

- а) прочность;
- б) воздухопроницаемость;
- в) драпируемость;
- г) гигроскопичность;
- д) усадка

Ответ: бв

9. (1 балл) Прочтите текст и определите, о каком понятии идет речь.

это внешнее очертание любого предмета или костюма. В одежде человека \_\_\_\_\_ определяется степенью прилегания к фигуре.

Ответ: силуэт

10. (1 балл) Установите соответствие между названием и внешним видом изделия:

Название	1.	2.	3.	4.
Внешний вид	трапеция А	прилегающий Б	прямой В	полуприлегающий Г

Ответ: 1 - Б, 2 - А, 3 - Г, 4 - В.

11. (1 балл) Какие мерки необходимы для построения чертежа плечевого изделия с цельнокроеным рукавом.

- а) Дтс
- б) Ди
- в) Дгп
- г) Ст II
- д) Ст
- е) Ст III
- ж) Оп

12. (1 балл) Установите верную последовательность проведения первой примерки блузки:

- а) проверьте форму выреза и положение горловины;
- б) уточните ширину изделия по линии груди, талии, низа блузки;
- в) сметайте блузку по новым швам и снова примерьте;
- г) подогните низ блузки на желаемую длину и закрепите булавками;
- д) после примерки все исправления перенесите симметрично на левую сторону блузки с помощью копировальных струбцин;
- е) проверьте вертикальное положение середины переда, середины спинки и боковых швов;
- ж) наденьте изделие;

3) если во время примерки вы обнаружили дефекты, шов распорите и исправьте с помощью булавок на правой стороне фигуры;

Ответ: \_\_\_\_\_

13. (1 балл) Горловину плеченого изделия можно обрабатывать разными способами. Выберите из списка приемлемые для этого способы:

- а) швом в подгибку с открытым срезом;
- б) подкрайной обтачкой;
- в) косой бейкой;
- г) швом в долевую с закрытым срезом;

Ответ: а, б

14. (1 балл) Микроволновая печь – один из самых распространённых бытовых электроприборов, она служит для быстрого приготовления и подогрева пищи, а также для размораживания продуктов. Что лежит в основе процесса приготовления пищи в микроволновой печи?

- а) тепловое воздействие;
- б) электромагнитное возбуждение молекул воды, имеющейся в составе любых продуктов;
- в) радиоактивное излучение.

Ответ: \_\_\_\_\_

15. (1 балл) Организм подростка расходует много энергии, основным источником которой служит пища. Питание здорового человека, масса тела которого соответствует росту, должно быть четырёхразовым:

- завтрак – 25 %;
- обед – 35 %;
- полдник – 15 %;
- ужин – 25 % от суточной потребности в питательных веществах.

Для справки. Калорийность пищи рассчитывается так: на 1 кг массы тела должно потребиться примерно 50 ккал.

Рассчитайте калорийность завтрака девочки-подростка, масса тела которой 52 кг.  
Решение: \_\_\_\_\_

16. Кейс-задание (творческое задание) (5 баллов)

16.1. Предложите для приготовления блюда из рыбы (напишите его название) (1 балл) рыбка на швед

16.2. Перечислите продукты, которые Вам потребуются для приготовления этого рыбного блюда (1 балл).  
сельдь, овощи, морковь, картофель, лук, майонез, уксус, лимонный сок

16.3. Перечислите оборудование, которое Вам потребуется (1 балл).  
нож, терка, сковорода, доска для резки

16.4. Опишите технологию приготовления выбранного рыбного блюда (2 балла).

Нагрем овощи и заморозим их в морозильной камере. Рыбу вымыть, очистить от костей, нарезать на кусочки и обжарить на сковороде с луком.

швед: лук, сельдь, капуста, морковь, картофель, майонез, уксус, лимонный сок