

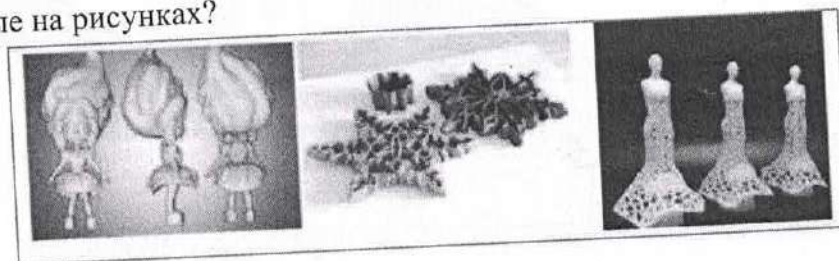
ШИФР УЧАСТНИКА 5.11.12
85

Задания для участников
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Продолжительность выполнения заданий теоретического тура - 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: 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: 2

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

ШИФР УЧАСТНИКА 5 Тр-12

Старина		
1	2	3
		
Современность		
А	Б	В
		

Ответ: 1- Б, 2- В, 3- А.

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

1. Урбоэкология;
2. Гарбология;
3. Микология;
4. Аутоэкология.

Ответ: 4

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 экомаркировке (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: 12000



ШИФР УЧАСТНИКА 511112

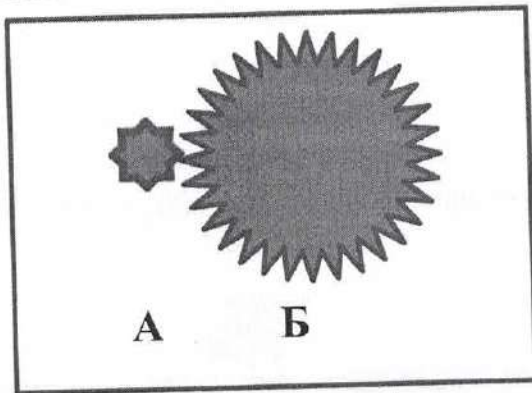
Специальная часть (9 баллов)

В заданиях 1–6 выберите один правильный ответ.

1. Для сверления отверстий применяют ручную дрель. Для передачи вращательного движения сверлу используется:
- А). двигатель;
 - Б). мускульная сила человека и передаточный механизм;
 - В). только мускульная сила человека.

Ответ: Б

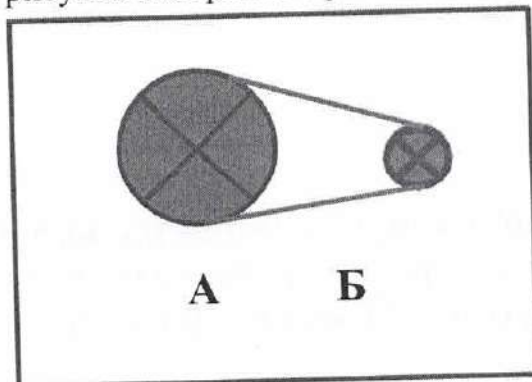
2. На рисунке изображена зубчатая передача. Шестеренка А – 8 зубьев, Б – 40 зубьев.



- А). Шестеренка А вращается медленнее шестеренки Б в 5 раз
- Б). Шестеренка А вращается быстрее шестеренки Б в 3 раза
- В). Шестеренка А вращается медленнее шестеренки Б в 3 раза
- Г). Шестеренка А вращается быстрее шестеренки Б в 5 раз

Ответ: Б

3. На рисунке изображена ременная передача. Выделите верное утверждение.



ШИФР УЧАСТНИКА 5.11.12

- А). Шкив А вращается быстрее, шкива Б.
Б). Шкив А вращается медленнее шкива Б.
В). Шкив А и шкив Б вращаются с одинаковой скоростью.
Г). При блокировке одного из шкивов второй может продолжить вращаться.

Ответ: В

4. Имеется деревянная доска, длиной 1 метр, Вам необходимо сделать из неё максимально возможное количество заготовок, длиной 300 мм. Рассчитайте и выберите правильный ответ:

- А). 4 заготовки;
Б). 5 заготовок
В). 3 заготовки
Г). 1 заготовка

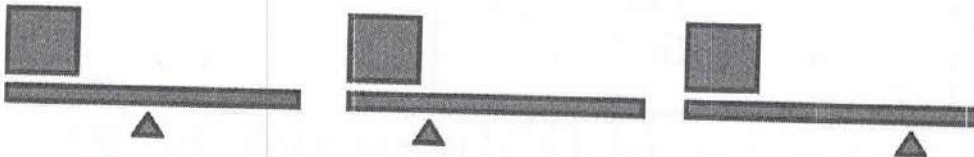
Ответ: 3

5. Какой из рычагов позволит вам поднять груз, затрачивая меньше усилий?

А.

Б.

В.



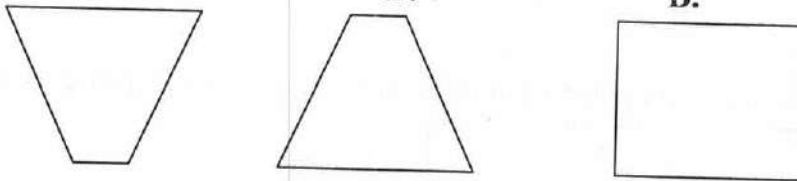
Ответ: Б

6. Какая из фигур обладает наибольшей устойчивостью?

А.

Б.

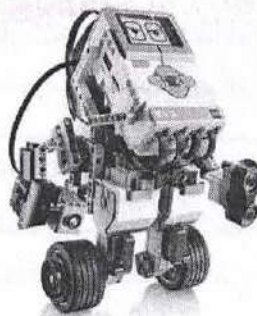
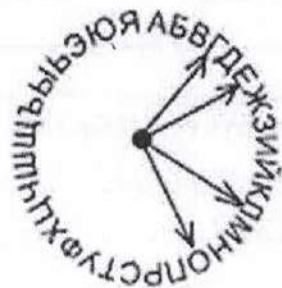
В.



Ответ: Б

7. Этому робота сделали из образовательного конструктора. Название фирмы производителя данного конструктора можно прочитать по буквам, на которые указывают стрелки часов: 1 буква – 20 минут; 2 буква – 10 минут; 3 буква – 5 минут; 4 буква – 25 минут.

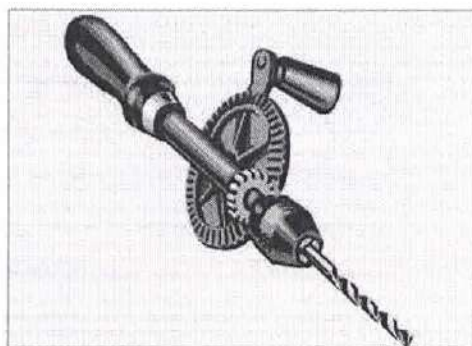
ШИФР УЧАСТНИКА 5 ПР-12



Ответ: ДЖЗИ

8. На изображении представлена ручная дрель. Определите механизм, позволяющий приводить во вращение сверло, установленное в сверлильном патроне.

- А) зубчатый передаточный механизм;
- Б) цепной передаточный механизм;
- В) ременный передаточный механизм;
- Г) кулисный механизм.



Ответ: Б

9. Человек какой профессии может изготовить матрёшку на технологической машине?

- А) токарь;
- Б) слесарь;
- В) столяр;
- Г) плотник.

⁺² №10 Кейс-задание (творческое задание) (6 баллов)

10.1. Предложите для изготовления открытку мероприятия (напишите его название) (1балл).

10.2. Перечислите материалы, которые Вам потребуются для изготовления открытки (1 балл).

ШИФР УЧАСТНИКА 51112

лобзик, шлифовальный станок
деревянные брусочки

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

лобзик, шлифовальный станок наждачная бумага
клей, кружковая карандашная ручка

10.4. Опишите технологию изготовления открытки (3балла).

ШИФР УЧАСТНИКА 5 ПР 9

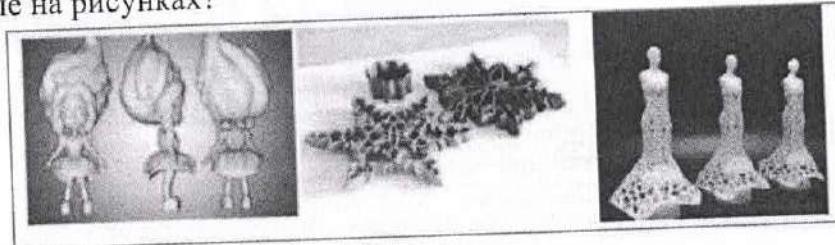
105

Задания для участников
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Продолжительность выполнения заданий теоретического тура - 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: 4

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: 2, 3

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

ШИФР УЧАСТНИКА 501019

Старина		
1	2	3
		
Современность		
А	Б	В
		

Ответ: 1- Б, 2- Б, 3- А.

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

1. Урбоэкология;
2. Гарбология;
3. Микология;
4. Аутоэкология.

Ответ: 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 экомаркировке (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: 12000



ШИФР УЧАСТНИКА 5 ПР 9

Специальная часть (9 баллов)

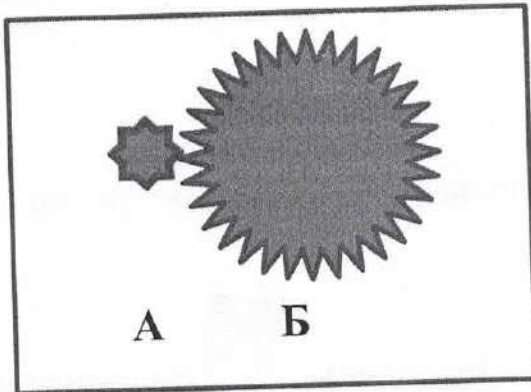
В заданиях 1–6 выберите один правильный ответ.

1. Для сверления отверстий применяют ручную дрель. Для передачи вращательного движения сверлу используется:

- А). двигатель;
- Б). мускульная сила человека и передаточный механизм;
- В). только мускульная сила человека.

Ответ: Б

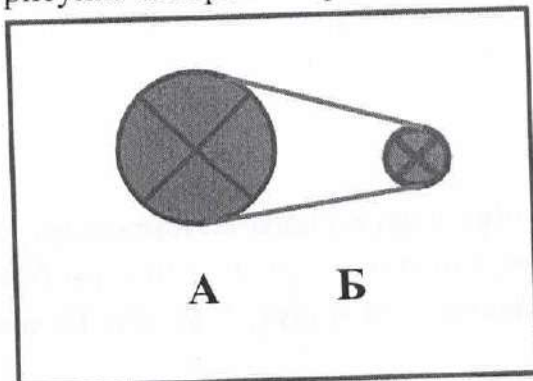
2. На рисунке изображена зубчатая передача. Шестеренка А – 8 зубьев, Б – 40 зубьев.



- А). Шестеренка А вращается медленнее шестеренки Б в 5 раз
- Б). Шестеренка А вращается быстрее шестеренки Б в 3 раза
- В). Шестеренка А вращается медленнее шестеренки Б в 3 раза
- Г). Шестеренка А вращается быстрее шестеренки Б в 5 раз

Ответ: Б

3. На рисунке изображена ременная передача. Выделите верное утверждение.



ШИФР УЧАСТНИКА 51119

- А). Шкив А вращается быстрее, шкива Б,
 Б). Шкив А вращается медленнее шкива Б.
 В). Шкив А и шкив Б вращаются с одинаковой скоростью.
 Г). При блокировке одного из шкивов второй может продолжить вращаться.

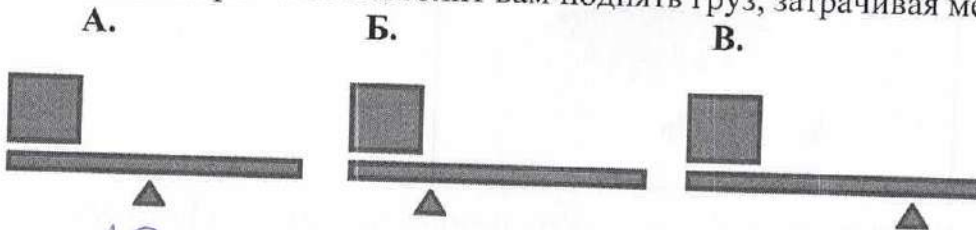
Ответ: В

4. Имеется деревянная доска, длиной 1 метр, Вам необходимо сделать из неё максимально возможное количество заготовок, длиной 300 мм. Рассчитайте и выберите правильный ответ:

- А). 4 заготовки;
 Б). 5 заготовок
 В). 3 заготовки
 Г). 1 заготовка

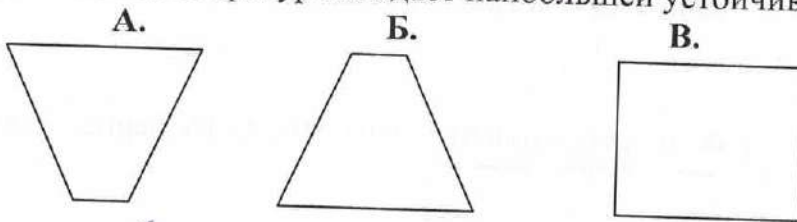
Ответ: Б

5. Какой из рычагов позволит вам поднять груз, затрачивая меньше усилий?



Ответ: ББ

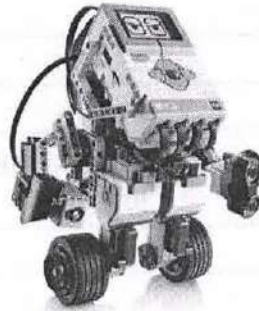
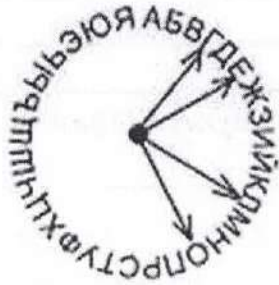
6. Какая из фигур обладает наибольшей устойчивостью?



Ответ: Б

7. Этого робота сделали из образовательного конструктора. Название фирмы производителя данного конструктора можно прочитать по буквам, на которые указывают стрелки часов: 1 буква – 20 минут; 2 буква- 10 минут; 3 буква – 5 минут; 4 буква – 25 минут.

ШИФР УЧАСТНИКА 5.1129

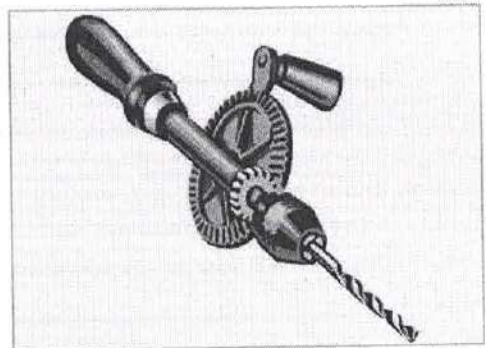


Ответ: лего

8. На изображении представлена ручная дрель. Определите механизм, позволяющий приводить во вращение сверло, установленное в сверлильном патроне.

- А) зубчатый передаточный механизм;
- Б) цепной передаточный механизм;
- В) ременный передаточный механизм;
- Г) кулисный механизм.

Ответ: АБ



9. Человек какой профессии может изготовить матрёшку на технологической машине?

- А) токарь;
- Б) слесарь;
- В) столяр;
- Г) плотник.

+2 №10 Кейс-задание (творческое задание) (6 баллов)

10.1. Предложите для изготовления открытку мероприятия (напишите его название) (1балл).

Фотомини-из-картонной бумаги и с подложкой
бумаги

10.2. Перечислите материалы, которые Вам потребуются для изготовления открытки (1 балл).

ШИФР УЧАСТНИКА 5 МД 9

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

ножницы, клей, краски,

10.4. Опишите технологию изготовления открытки (3балла).

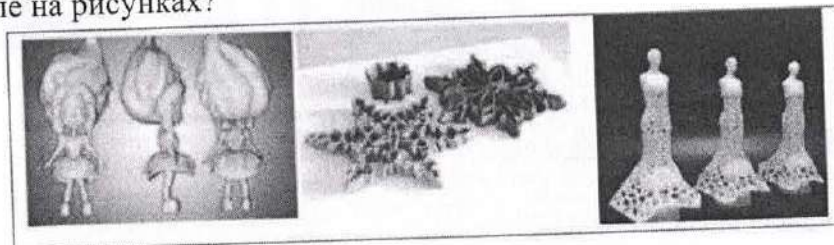
ШИФР УЧАСТНИКА 57211

Задания для участников
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР **168**

Продолжительность выполнения заданий теоретического тура - 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


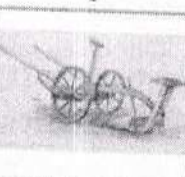


Ответ: 4

- +1 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: 2

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

ШИФР УЧАСТНИКА 57P11

Старина		
1	2	3
		
Современность		
А	Б	В
		

Ответ: 1- Б, 2- В, 3- А.

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

1. Урбэкология;
2. Гарбология;
3. Микология;
4. Аутоэкология.

Ответ: 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 экомаркировке (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: 12000



ШИФР УЧАСТНИКА 57P14

Специальная часть (9 баллов)

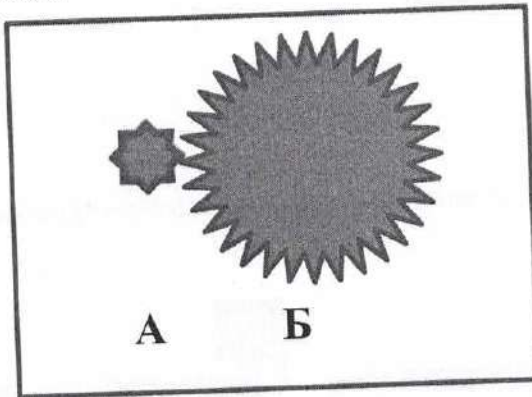
В заданиях 1–6 выберите один правильный ответ.

1. Для сверления отверстий применяют ручную дрель. Для передачи вращательного движения сверлу используется:

- А). двигатель;
- Б). мускульная сила человека и передаточный механизм;
- В). только мускульная сила человека.

Ответ: Б

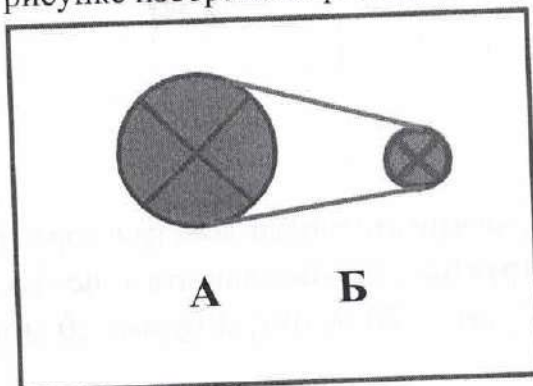
2. На рисунке изображена зубчатая передача. Шестеренка А – 8 зубьев, Б – 40 зубьев.



- А). Шестеренка А вращается медленнее шестеренки Б в 5 раз
- Б). Шестеренка А вращается быстрее шестеренки Б в 3 раза
- В). Шестеренка А вращается медленнее шестеренки Б в 3 раза
- Г). Шестеренка А вращается быстрее шестеренки Б в 5 раз

Ответ: Б

3. На рисунке изображена ременная передача. Выделите верное утверждение.



ШИФР УЧАСТНИКА 57P11

- А). Шкив А вращается быстрее, шкива Б.
 Б). Шкив А вращается медленнее шкива Б.
 В). Шкив А и шкив Б вращаются с одинаковой скоростью.
 Г). При блокировке одного из шкивов второй может продолжить вращаться.

Ответ: В

4. Имеется деревянная доска, длиной 1 метр, Вам необходимо сделать из неё максимально возможное количество заготовок, длиной 300 мм. Рассчитайте и выберите правильный ответ:

- А). 4 заготовки;
 Б). 5 заготовок
 В). 3 заготовки
 Г). 1 заготовка

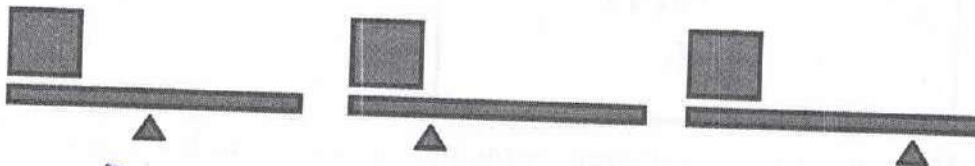
Ответ: Б

5. Какой из рычагов позволит вам поднять груз, затрачивая меньше усилий?

А.

Б.

В.



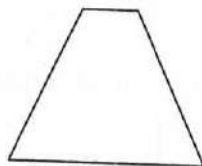
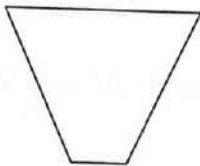
Ответ: Б

6. Какая из фигур обладает наибольшей устойчивостью?

А.

Б.

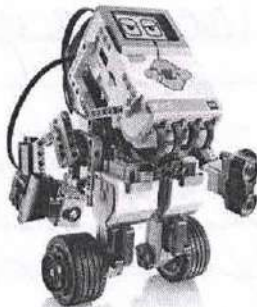
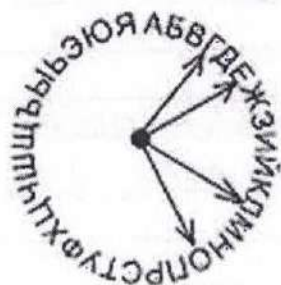
В.



Ответ: Б

7. Этому робота сделали из образовательного конструктора. Название фирмы производителя данного конструктора можно прочитать по буквам, на которые указывают стрелки часов: 1 буква – 20 минут; 2 буква – 10 минут; 3 буква – 5 минут; 4 буква – 25 минут.

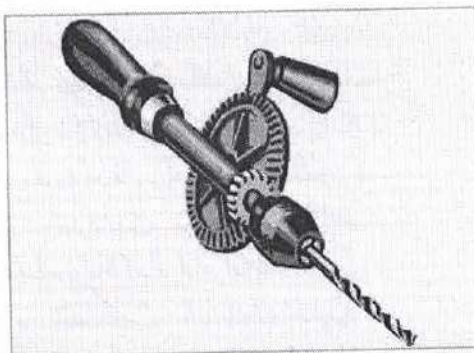
ШИФР УЧАСТНИКА 57P11



Ответ: ЛЕЛО

8. На изображении представлена ручная дрель. Определите механизм, позволяющий приводить во вращение сверло, установленное в сверлильном патроне.

- А) зубчатый передаточный механизм;
- Б) цепной передаточный механизм;
- В) ременный передаточный механизм;
- Г) кулисный механизм.



Ответ: Б

9. Человек какой профессии может изготовить матрёшку на технологической машине?

- А) токарь;
- Б) слесарь;
- В) столяр;
- Г) плотник.

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

10.1. Предложите для изготовления открытку мероприятия (напишите его название) (1балл).

Разделочная доска разделочная

10.2. Перечислите материалы, которые Вам потребуются для изготовления открытки (1 балл). Д

ШИФР УЧАСТНИКА 5ГР11

Древесина (осика) фанера

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

Ножовка, сверлильный станок, электролобзик, наждачная бумага.

10.4. Опишите технологию изготовления открытки (3балла).

Я возьму небольшую фанеру нарисую эскиз будущей доски. Перенесу его на фанеру с помощью ножовки отпилю сколько нужно остальные детали с помощью электролобзика просверлю отверстия на сверлильном станке тогда она могла висеть на стене и отшлифую наждачной бумагой тогда она была гладкой и будет вся пыль.

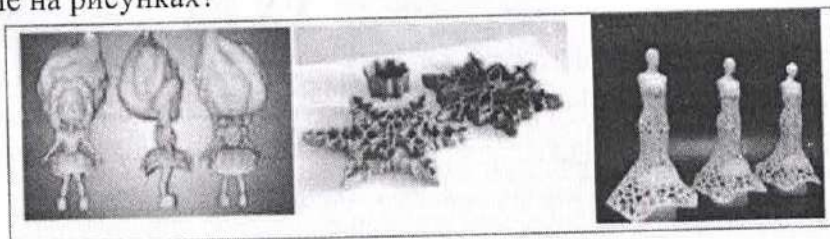
ШИФР УЧАСТНИКА 6TP11
+125

**Задания для участников
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР**

**Продолжительность выполнения заданий теоретического тура - 45 минут
Максимальное количество баллов - 20 баллов**

Общая часть (5 баллов)

- 1 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: 3

- 2 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: 2

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

ШИФР УЧАСТНИКА 67P2



Ответ: 1-б, 2-в, 3-а.

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

1. Урбоэкология;
2. Гарбология;
3. Микология;
- ④ Аутоэкология.

Ответ: 4

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 экомаркировке (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: 12000



Специальная часть (9 баллов)

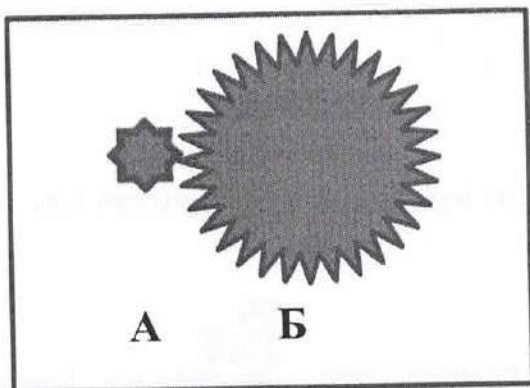
В заданиях 1–6 выберите один правильный ответ.

+1 1. Для сверления отверстий применяют ручную дрель. Для передачи вращательного движения сверлу используется:

- А). двигатель;
- Б). мускульная сила человека и передаточный механизм;
- В). только мускульная сила человека.

Ответ: Б

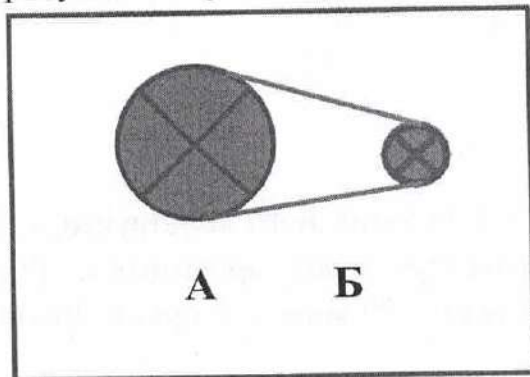
+1 2. На рисунке изображена зубчатая передача. Шестеренка А – 8 зубьев, Б – 40 зубьев.



- А). Шестеренка А вращается медленнее шестеренки Б в 5 раз
- Б). Шестеренка А вращается быстрее шестеренки Б в 3 раза
- В). Шестеренка А вращается медленнее шестеренки Б в 3 раза
- Г). Шестеренка А вращается быстрее шестеренки Б в 5 раз

Ответ: А

+1 3. На рисунке изображена ременная передача. Выделите верное утверждение.



ШИФР УЧАСТНИКА 67811

- А). Шкив А вращается быстрее, шкива Б.
 Б). Шкив А вращается медленнее шкива Б.
 В). Шкив А и шкив Б вращаются с одинаковой скоростью.
 Г). При блокировке одного из шкивов второй может продолжить вращаться.

Ответ: Б

4. Имеется деревянная доска, длиной 1 метр, Вам необходимо сделать из неё максимально возможное количество заготовок, длиной 300 мм. Рассчитайте и выберите правильный ответ:

- А). 4 заготовки;
 Б). 5 заготовок
 В). 3 заготовки
 Г). 1 заготовка

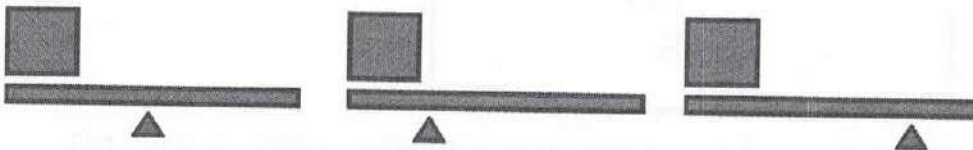
Ответ: Б

5. Какой из рычагов позволит вам поднять груз, затрачивая меньше усилий?

А.

Б.

В.



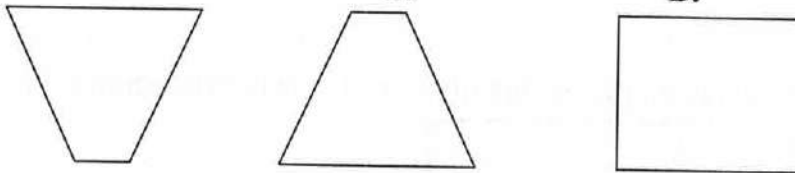
Ответ: А

6. Какая из фигур обладает наибольшей устойчивостью?

А.

Б.

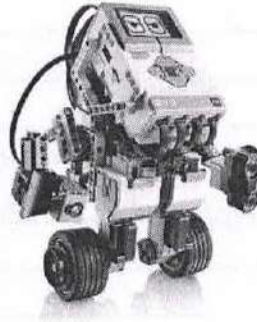
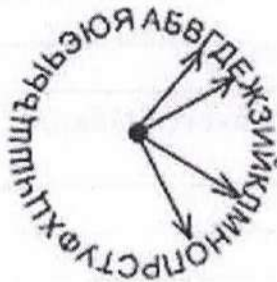
В.



Ответ: Б

7. Этому робота сделали из образовательного конструктора. Название фирмы производителя данного конструктора можно прочитать по буквам, на которые указывают стрелки часов: 1 буква – 20 минут; 2 буква – 10 минут; 3 буква – 5 минут; 4 буква – 25 минут.

ШИФР УЧАСТНИКА 67P11

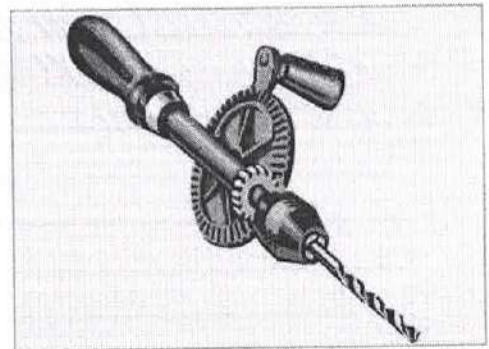


Ответ: 2

8. На изображении представлена ручная дрель. Определите механизм, позволяющий приводить во вращение сверло, установленное в сверлильном патроне.

- А) зубчатый передаточный механизм;
- Б) цепной передаточный механизм;
- В) ременный передаточный механизм;
- Г) кулисный механизм.

Ответ: А



9. Человек какой профессии может изготовить матрёшку на технологической машине?

- А) токарь;
- Б) слесарь;
- В) столяр;
- Г) плотник.

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

10.1. Предложите для изготовления открытку мероприятия (напишите его название) (1балл).

10.2. Перечислите материалы, которые Вам потребуются для изготовления открытки (1 балл).

ШИФР УЧАСТНИКА БТР11

бурилка, картон

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

ножницы, канцелярские клещи, линейка

10.4. Опишите технологию изготовления открытки (3балла).

приготовить оборудование. Взять бумагу или картон.
сложить ровно, вырезать или сделать орнамент.
вырезать детали для декоративной вышивки
краски и приклеивать. написать что-нибудь или
для чего-то

ШИФР УЧАСТНИКА 77P1

155

**Задания для участников
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

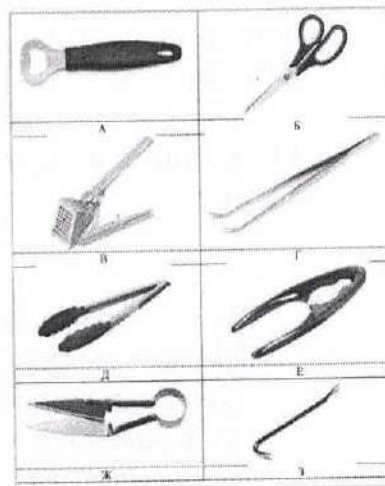
2. (1 балл). Назовите составной элемент FFF (Fused Filament Fabrication) 3Dпринтера, предназначенный для нагрева и выдавливания термопластика через специальное сопло в зону печати.

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

Ответ: 1

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

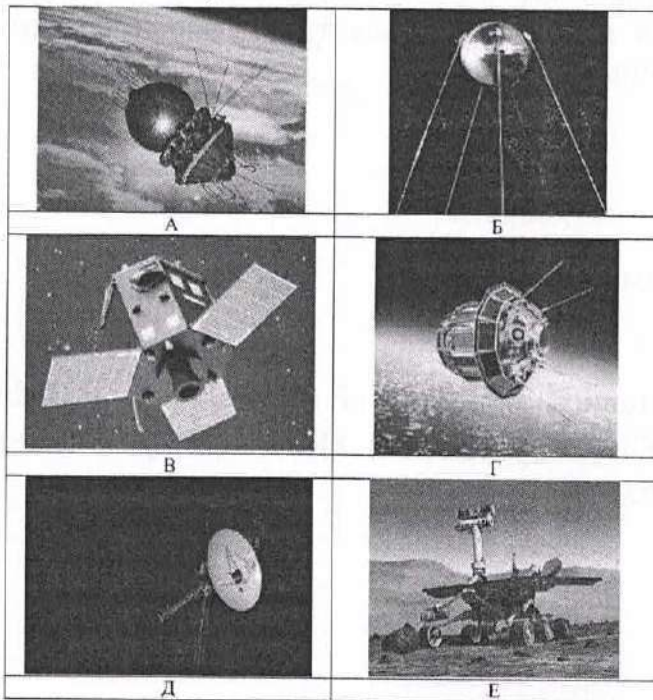
Ответ: А, В



ШИФР УЧАСТНИКА _____

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: _____

Специальная часть (14 баллов)

1. (1 балл) Разборными соединениями деталей являются:

- а) заклепочные;
- б) соединения с помощью пайки;
- в) резьбовые;
- г) прессовые.

Ответ: а, в

ШИФР УЧАСТНИКА _____

2. (1 балл) Обработкой металла с помощью режущих инструментов является:

- а) сварка;
- б) пайка;
- в) шлифование;
- г) прокатка.

Ответ: в

3. (1 балл) Продукция, получаемая путем обжатия заготовок металла между вращающимися валками, во многих случаях является:

- а) отливкой;
- б) поковкой;
- в) проволокой;
- г) сплавом.

Ответ: в

4. (1 балл) Детали из металла с помощью режущих инструментов получают с помощью:

- а)ковки;
- б) литья;
- в) прессования;
- г) свердения.

Ответ: в

5. (1 балл) К механическим свойствам древесины относятся:

- а) теплопроводность;
- б) твердость;
- в) электропроводность;
- г) цвет.

Ответ: б

6. (1 балл) Твердой лиственной породой является:

- а) осина;
- б) тополь;
- в) клен;
- г) береза.

* Допускается несколько вариантов ответа

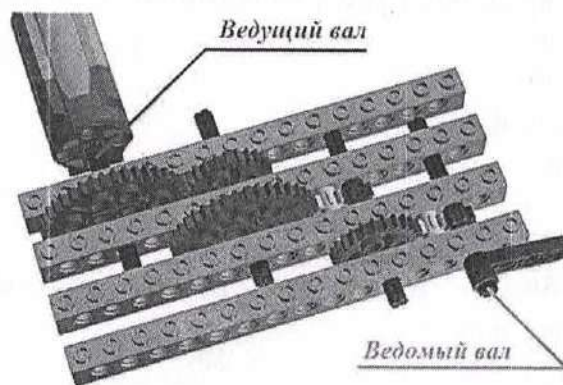
Ответ: в

ШИФР УЧАСТНИКА _____

7. (1 балл) Для чистового строгания древесины используют:
- а) рубанок металлический;
 - б) фуганок;
 - в) шерхебель;
 - г) рубанок ручной электрический.

Ответ: А

8. (1 балл) У Маши есть шестерёнки трёх видов. У первых 8 зубьев, у вторых – 24 зуба, у третьих – 40 зубьев. Пользуясь только шестерёнками этих видов, Маша собрала трёхступенчатую передачу (см. трёхступенчатую зубчатую передачу).



Трёхступенчатая зубчатая передача

Маша написала программу, согласно которой ведущий вал делает 6 оборотов в минуту. Определите, сколько оборотов в минуту будет делать ведомый вал.

Ответ: _____

9. (1 балл) Счетчик электрической энергии измеряет:
- а) силу тока
 - б) напряжение сети
 - в) мощность потребляемой электроэнергии
 - г) расход энергии за определенное время

Ответ: Г

10. (1 балл) Какой станок предназначен для обработки цилиндрических поверхностей деталей:

- а) сверлильный
- б) фрезерный
- в) токарный

ШИФР УЧАСТНИКА _____

г) фрезерный с ЧПУ

Ответ: Б

11. (1 балл) Для передачи вращательного движения используются механизмы:

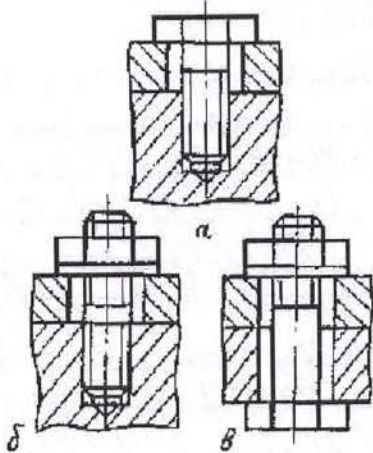
- а) зубчатые
- б) реечные
- в) фрикционные
- г) червячные
- д) ременные

Ответ: Б, Г, Д

12. (1 балл) На рис. 9 представлены различные резьбовые соединения некоторых деталей машин: болт, шпилька и винт.

Найдите их и запишите.

Ответ: А- болт, Б- винт, В- шпилька



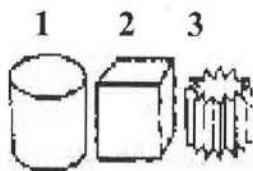
13. (1 балл) Передача электрической энергии от электростанций к потребителям осуществляется с помощью линий электропередач высокого напряжения потому что:

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

Ответ: _____

14. (1 балл) Если горячие металлические предметы вынести на воздух, охладятся быстрее:

ШИФР УЧАСТНИКА _____



- а) предмет 1
б) предмет 2
в) предмет 3

Ответ: 3

6 Кейс-задание (6 баллов)

Вам необходимо спроектировать заданный в словесной форме технологический процесс изготовления изделия. Требуется обосновать выбор материалов, формы, технологии изготовления, выполнить эскиз с простановкой выбранных вами размеров.

Технологическое изделие: настенная полочка для цветов (материал изготовления определите самостоятельно)

1. Перечислите материалы, которые Вам потребуются для изготовления полочки. Обоснуйте свой выбор (1 балл).

В качестве материала для самой полки я выберу дерево, она легко обрабатывается и на ней легко изобразить орнамент. Уголок и шурупы для крепления.

2. Какой формы будет Ваша полочка? Обоснуйте свой ответ (1 балл).

В форме кашпурца. Она будет вместительная, красивая и компактная (не будет занимать много места).

3. Опишите технологию изготовления полочки, описание последовательности выполнения технологических операций (2 балла).

Выберу материал (дерево, пластик и т.д.) и проведу черновую обработку, зашлифую поверхность, обработаю и нанесу орнамент на шпатель. Изучаю форму уголка, собираю всю конструкцию.

ШИФР УЧАСТНИКА _____

Эскиз (2 балла)



ШИФР УЧАСТНИКА 77P12
19

Задания для участников
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

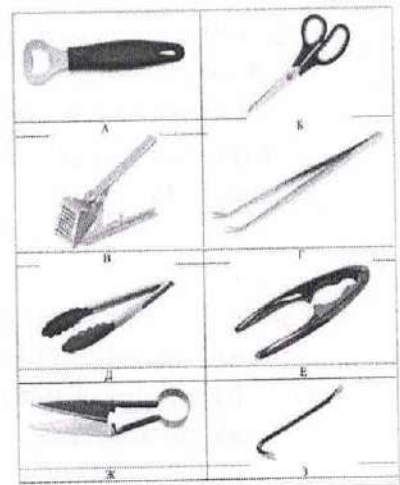
2. (1 балл). Назовите составной элемент FFF (Fused Filament Fabrication) 3Dпринтера, предназначенный для нагрева и выдавливания термопластика через специальное сопло в зону печати.

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

Ответ: 4

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

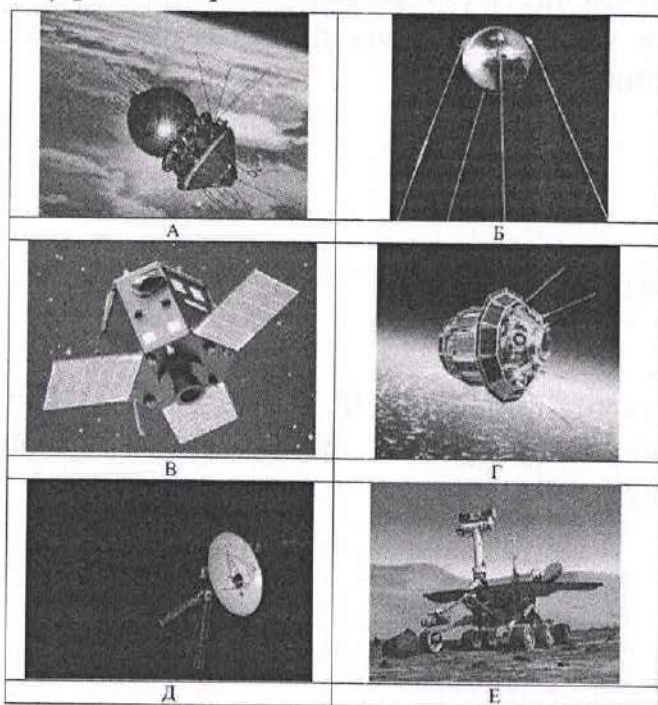
Ответ: BC



ШИФР УЧАСТНИКА 77P12

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: 13158 см

Специальная часть (14 баллов)

1. (1 балл) Разборными соединениями деталей являются:

- а) заклепочные;
- б) соединения с помощью пайки;
- в) резьбовые;
- г) прессовые.

Ответ: в

2. (1 балл) Обработкой металла с помощью режущих инструментов является:

- а) сварка;
- б) пайка;
- в) шлифование;
- г) прокатка.

Ответ: г

3. (1 балл) Продукция, получаемая путем обжатия заготовок металла между вращающимися валками, во многих случаях является:

- а) отливкой;
- б) поковкой;
- в) проволокой;
- г) сплавом.

Ответ: б

4. (1 балл) Детали из металла с помощью режущих инструментов получают с помощью:

- а)ковки;
- б) литья;
- в) прессования;
- г) сверления.

Ответ: г

5. (1 балл) К механическим свойствам древесины относятся:

- а) теплопроводность;
- б) твердость;
- в) электропроводность;
- г) цвет.

Ответ: а

6. (1 балл) Твердой лиственной породой является:

- а) осина;
- б) тополь;
- в) клен;
- г) береза.

* Допускается несколько вариантов ответа

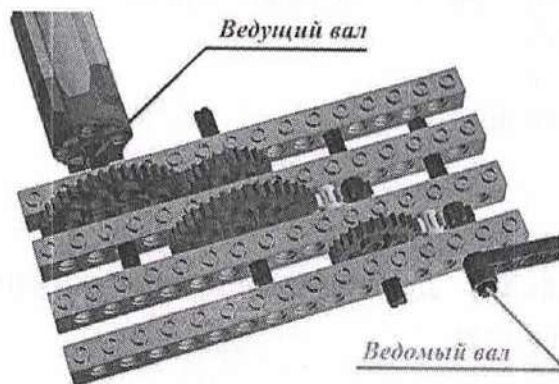
Ответ: б, г

ШИФР УЧАСТНИКА 21P12

7. (1 балл) Для чистового строгания древесины используют:
- а) рубанок металлический;
 - б) фуганок;
 - в) шерхебель;
 - г) рубанок ручной электрический.

Ответ: б

8. (1 балл) У Маши есть шестерёнки трёх видов. У первых 8 зубьев, у вторых – 24 зуба, у третьих – 40 зубьев. Пользуясь только шестерёнками этих видов, Маша собрала трёхступенчатую передачу (см. трёхступенчатую зубчатую передачу).



Трёхступенчатая зубчатая передача

Маша написала программу, согласно которой ведущий вал делает 6 оборотов в минуту. Определите, сколько оборотов в минуту будет делать ведомый вал.

Ответ: 1,25

9. (1 балл) Счетчик электрической энергии измеряет:
- а) силу тока
 - б) напряжение сети
 - в) мощность потребляемой электроэнергии
 - г) расход энергии за определенное время

Ответ: г

10. (1 балл) Какой станок предназначен для обработки цилиндрических поверхностей деталей:

- а) сверлильный
- б) фрезерный
- в) токарный

г) фрезерный с ЧПУ

Ответ: г

+11. (1 балл) Для передачи вращательного движения используются механизмы:

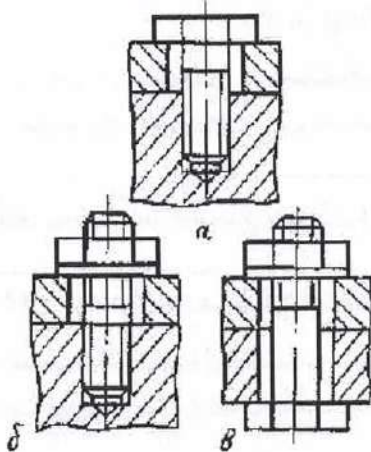
- а) зубчатые
- б) реечные
- в) фрикционные
- г) червячные
- д) ременные

Ответ: _____

+12. (1 балл) На рис. 9 представлены различные резьбовые соединения некоторых деталей машин: болт, шпилька и винт.

Найдите их и запишите.

Ответ: А- Винт, Б- шпилька, В- Болт

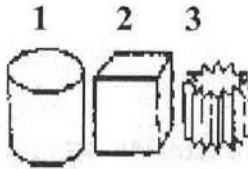


+13. (1 балл) Передача электрической энергии от электростанций к потребителям осуществляется с помощью линий электропередач высокого напряжения потому что:

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

Ответ: б

+14. (1 балл) Если горячие металлические предметы вынести на воздух, охладятся быстрее:



- а) предмет 1
б) предмет 2
в) предмет 3

Ответ: 3

Кейс-задание (6 баллов) +6

Вам необходимо спроектировать заданный в словесной форме технологический процесс изготовления изделия. Требуется обосновать выбор материалов, формы, технологии изготовления, выполнить эскиз с простановкой выбранных вами размеров.

Технологическое изделие: настенная полочка для цветов (материал изготовления определите самостоятельно)

1. Перечислите материалы, которые Вам потребуются для изготовления полочки. Обоснуйте свой выбор (1 балл).

Нам понадобятся ^{дерево} ~~дерево~~ и ~~дерево~~. Почему именно ~~дерево~~?
Еще можно использовать из нее можно вырезать красивые фигуры, так как это материал из дерева.
Из инструментов нам понадобятся: ~~молоток~~ ^{рубанок}, ~~пилы~~ ^{рубанок, стамеска, шурупы, пила}.

2. Какой формы будет Ваша полочка? Обоснуйте свой ответ (1 балл).

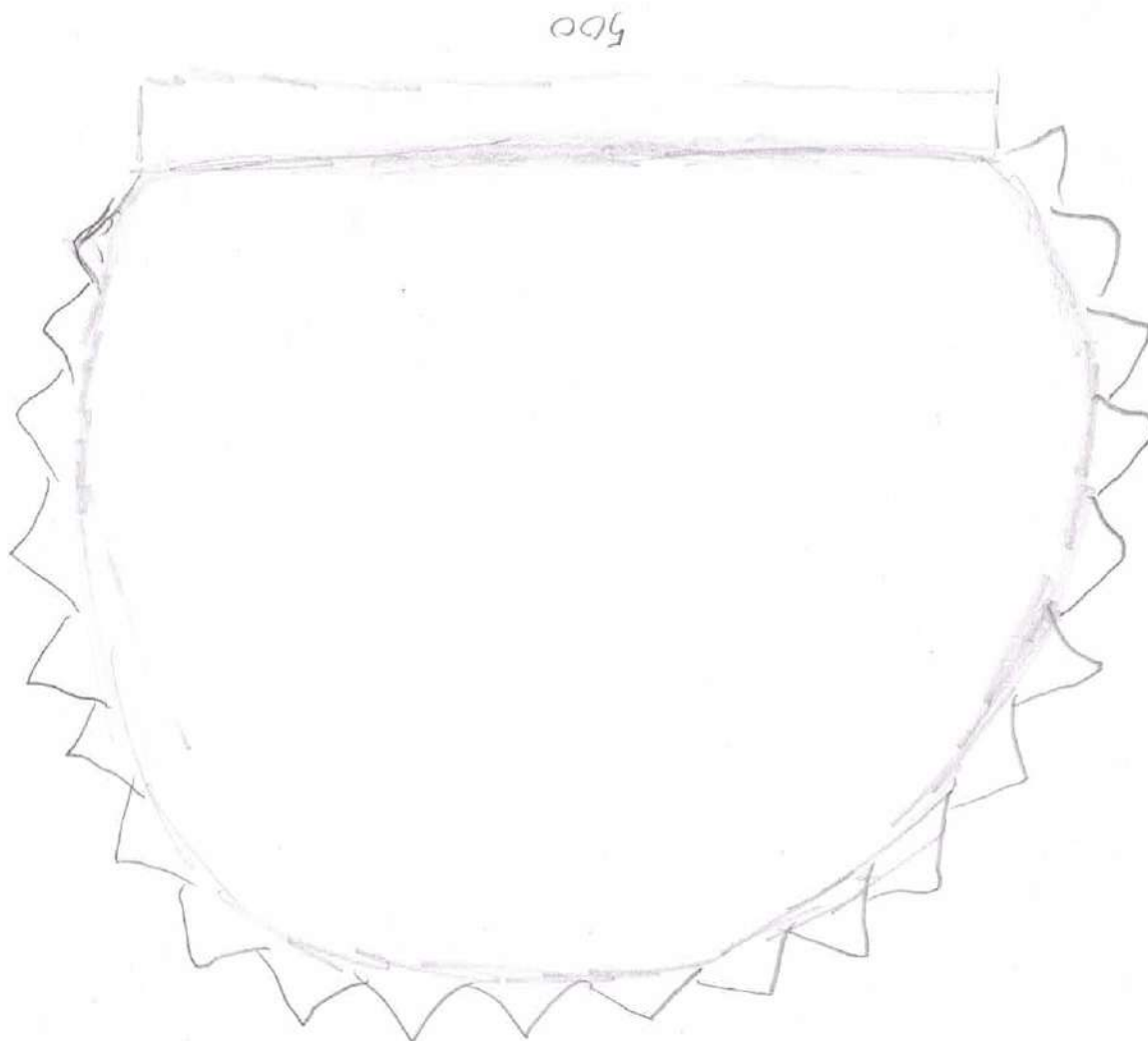
Она будет в виде ^{несимметричного} ~~несимметричного~~ с одной стороны ~~с~~
любой стороны. Шестериком ~~дерево~~ ^{дерево} и такая полочка с
цветком ~~дерево~~ ^{дерево}.

3. Опишите технологию изготовления полочки, описание последовательности выполнения технологических операций (2 балла).

1) Для начала нужно сделать эскиз. 2) Подобрать материалы. 3) Подобрать инструменты. 4) Начать заделывать форму. 5) Подобрать инструменты. 6) Проверить их состояние и если нестрогие не использовать то заменить. 7) Проверить ~~провернуть~~ ^{проверить} форму. 8) Проверить ~~провернуть~~ ^{проверить} форму. 9) Начать рисовать из ~~дерево~~ ^{дерево} формы.

ШИФР УЧАСТНИКА 77012

Эскиз (2 балла)



ШИФР УЧАСТНИКА 8TP1
105

**Задания для участников
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

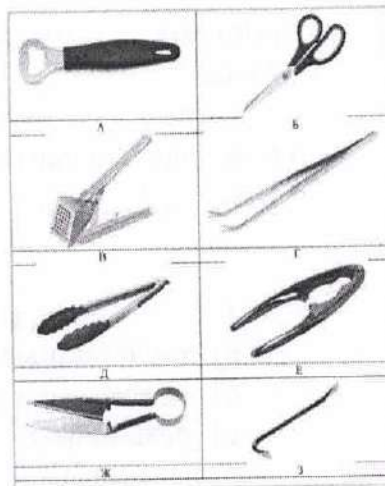
2. (1 балл). Назовите составной элемент FFF (Fused Filament Fabrication) 3Dпринтера, предназначенный для нагрева и выдавливания термопластика через специальное сопло в зону печати.

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

Ответ: 5

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

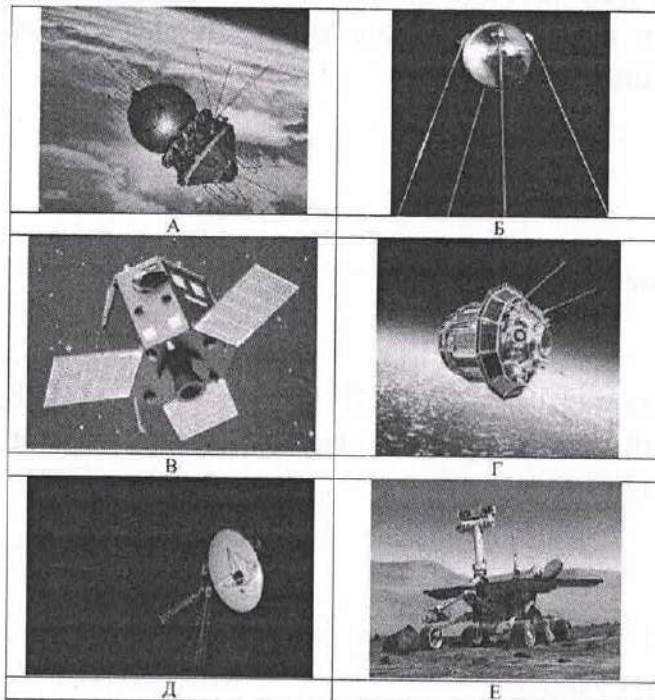
Ответ: БВ



ШИФР УЧАСТНИКА 87P1

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: В

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: 64м 95см

Специальная часть (14 баллов)

1. (1 балл) Разборными соединениями деталей являются:

- а) заклепочные;
- б) соединения с помощью пайки;
- в) резьбовые;
- г) прессовые.

Ответ: д

ШИФР УЧАСТНИКА 8791

2. (1 балл) Обработкой металла с помощью режущих инструментов является:

- а) сварка;
- б) пайка;
- в) шлифование;
- г) прокатка.

Ответ: в

3. (1 балл) Продукция, получаемая путем обжатия заготовок металла между вращающимися валками, во многих случаях является:

- а) отливкой;
- б) поковкой;
- в) проволокой;
- г) сплавом.

Ответ: в

4. (1 балл) Детали из металла с помощью режущих инструментов получают с помощью:

- а)ковки;
- б) литья;
- в) прессования;
- г) сверления.

Ответ: бг

5. (1 балл) К механическим свойствам древесины относятся:

- а) теплопроводность;
- б) твердость;
- в) электропроводность;
- г) цвет.

Ответ: б

6. (1 балл) Твердой лиственной породой является:

- а) осина;
- б) тополь;
- в) клен;
- г) береза.

* Допускается несколько вариантов ответа

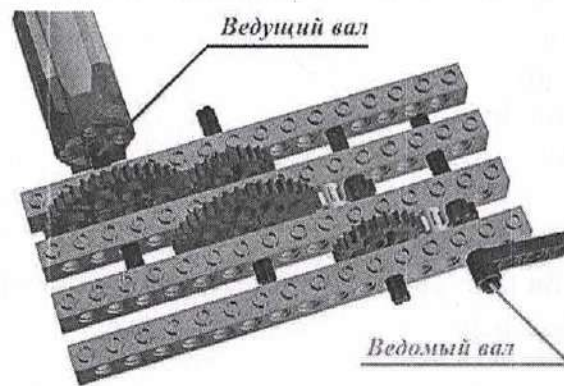
Ответ: в, г

ШИФР УЧАСТНИКА 87P1

7. (1 балл) Для чистового строгания древесины используют:
- а) рубанок металлический;
 - б) фуганок;
 - в) шерхебель;
 - г) рубанок ручной электрический.

Ответ: A

8. (1 балл) У Маши есть шестерёнки трёх видов. У первых 8 зубьев, у вторых – 24 зуба, у третьих – 40 зубьев. Пользуясь только шестерёнками этих видов, Маша собрала трёхступенчатую передачу (см. трёхступенчатую зубчатую передачу).



Трёхступенчатая зубчатая передача

Маша написала программу, согласно которой ведущий вал делает 6 оборотов в минуту. Определите, сколько оборотов в минуту будет делать ведомый вал.

Ответ: _____

9. (1 балл) Счетчик электрической энергии измеряет:
- а) силу тока
 - б) напряжение сети
 - в) мощность потребляемой электроэнергии
 - г) расход энергии за определенное время

Ответ: г

10. (1 балл) Какой станок предназначен для обработки цилиндрических поверхностей деталей:

- а) сверлильный
- б) фрезерный
- в) токарный

ШИФР УЧАСТНИКА 87P1

г) фрезерный с ЧПУ

Ответ: 2

11. (1 балл) Для передачи вращательного движения используются механизмы:

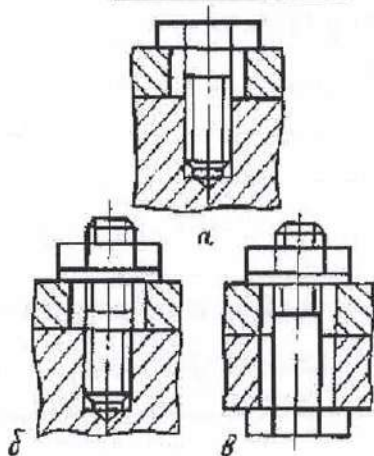
- а) зубчатые
- б) реечные
- в) фрикционные
- г) червячные
- д) ременные

Ответ: г, б, в

12. (1 балл) На рис. 9 представлены различные резьбовые соединения некоторых деталей машин: болт, шпилька и винт.

Найдите их и запишите.

Ответ: А- _____, Б- _____, В- _____



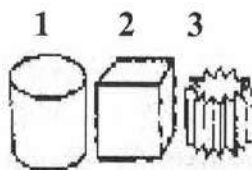
+1 13. (1 балл) Передача электрической энергии от электростанций к потребителям осуществляется с помощью линий электропередач высокого напряжения потому что:

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

Ответ: б

+1 14. (1 балл) Если горячие металлические предметы вынести на воздух, охладится быстрее:

ШИФР УЧАСТНИКА 8799



- а) предмет 1
- б) предмет 2
- в) предмет 3

Ответ: б

49 Кейс-задание (6 баллов)

Вам необходимо спроектировать заданный в словесной форме технологический процесс изготовления изделия. Требуется обосновать выбор материалов, формы, технологии изготовления, выполнить эскиз с простановкой выбранных вами размеров.

Технологическое изделие: настенная полочка для цветов (материал изготовления определите самостоятельно)

1. Перечислите материалы, которые Вам потребуются для изготовления полочки. Обоснуйте свой выбор (1 балл).

Лоска, лак, углы саморезы.

2. Какой формы будет Ваша полочка? Обоснуйте свой ответ (1 балл).

Я треугольной ~~формы~~ потому что прямоугольная форма проще делается и больше предметов вмещается

3. Опишите технологию изготовления полочки, описание последовательности выполнения технологических операций (2 балла).

ШИФР УЧАСТНИКА 8781

Эскиз (2 балла)

ШИФР УЧАСТНИКА 81Р2

105

**Задания для участников
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

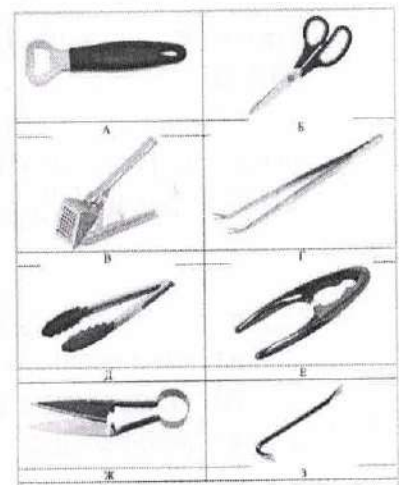
2. (1 балл). Назовите составной элемент FFF (Fused Filament Fabrication) 3Dпринтера, предназначенный для нагрева и выдавливания термопластика через специальное сопло в зону печати.

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

Ответ: 5

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

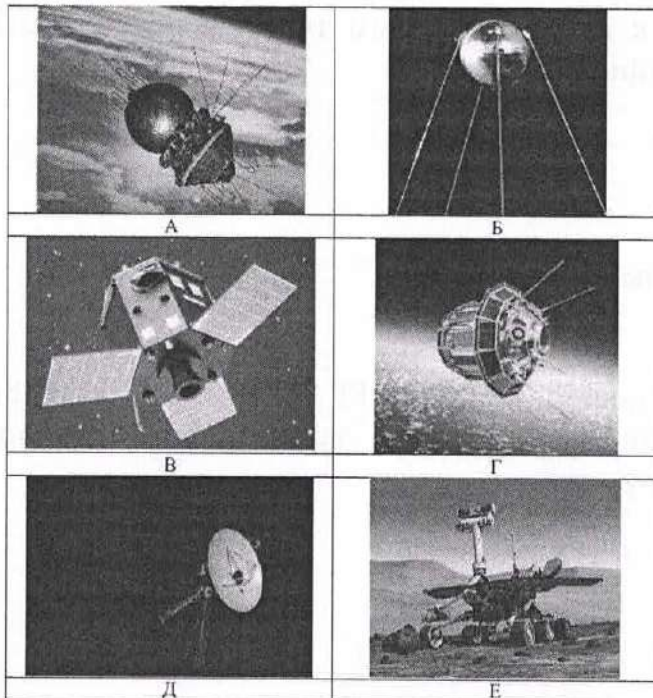
Ответ: Б, В



ШИФР УЧАСТНИКА 8712

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: 87м 95см

Специальная часть (14 баллов)

1. (1 балл) Разборными соединениями деталей являются:

- заклепочные;
- соединения с помощью пайки;
- резьбовые;
- прессовые.

Ответ: А

ШИФР УЧАСТНИКА 87P2

2. (1 балл) Обработкой металла с помощью режущих инструментов является:

- а) сварка;
- б) пайка;
- в) шлифование;
- г) прокатка.

Ответ: Б

3. (1 балл) Продукция, получаемая путем обжатия заготовок металла между вращающимися валками, во многих случаях является:

- а) отливкой;
- б) поковкой;
- в) проволокой;
- г) сплавом.

Ответ: Б

4. (1 балл) Детали из металла с помощью режущих инструментов получают с помощью:

- а)ковки;
- б) литья;
- в) прессования;
- г) сверления.

Ответ: ВГ

5. (1 балл) К механическим свойствам древесины относятся:

- а) теплопроводность;
- б) твердость;
- в) электропроводность;
- г) цвет.

Ответ: Б

6. (1 балл) Твердой лиственной породой является:

- а) осина;
- б) тополь;
- в) клен;
- г) береза.

* Допускается несколько вариантов ответа

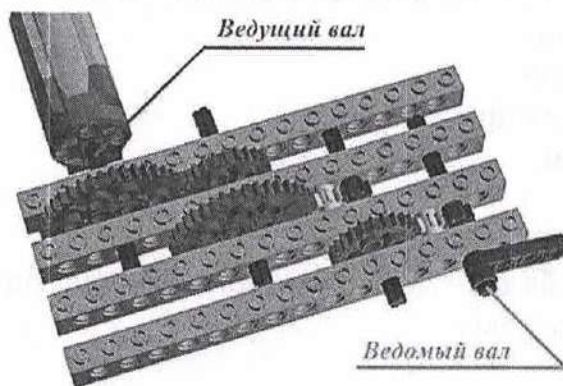
Ответ: вг

ШИФР УЧАСТНИКА 8TP2

7. (1 балл) Для чистового строгания древесины используют:
- а) рубанок металлический;
 - б) фуганок;
 - в) шерхебель;
 - г) рубанок ручной электрический.

Ответ: A

8. (1 балл) У Маши есть шестерёнки трёх видов. У первых 8 зубьев, у вторых – 24 зуба, у третьих – 40 зубьев. Пользуясь только шестерёнками этих видов, Маша собрала трёхступенчатую передачу (см. трёхступенчатую зубчатую передачу).



Трёхступенчатая зубчатая передача

Маша написала программу, согласно которой ведущий вал делает 6 оборотов в минуту. Определите, сколько оборотов в минуту будет делать ведомый вал.

Ответ: _____

9. (1 балл) Счетчик электрической энергии измеряет:
- а) силу тока
 - б) напряжение сети
 - в) мощность потребляемой электроэнергии
 - г) расход энергии за определенное время

Ответ: г

10. (1 балл) Какой станок предназначен для обработки цилиндрических поверхностей деталей:

- а) сверлильный
- б) фрезерный
- в) токарный

ШИФР УЧАСТНИКА 8 TP 2

г) фрезерный с ЧПУ

Ответ: 2

11. (1 балл) Для передачи вращательного движения используются механизмы:

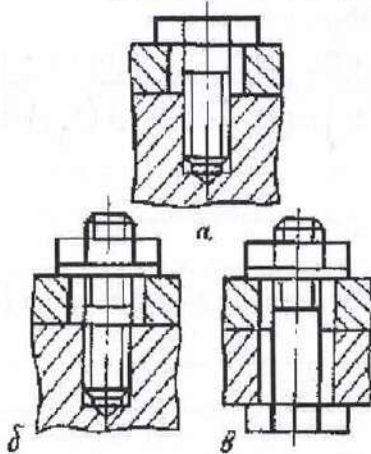
- а) зубчатые
- б) реечные
- в) фрикционные
- г) червячные
- д) ременные

Ответ: а, в, г

12. (1 балл) На рис. 9 представлены различные резьбовые соединения некоторых деталей машин: болт, шпилька и винт.

Найдите их и запишите.

Ответ: А- болт, Б- винт, В- шпилька



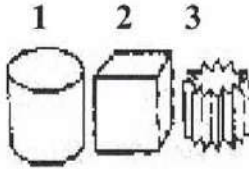
13. (1 балл) Передача электрической энергии от электростанций к потребителям осуществляется с помощью линий электропередач высокого напряжения потому что:

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

Ответ: б

14. (1 балл) Если горячие металлические предметы вынести на воздух, охладится быстрее:

ШИФР УЧАСТНИКА 8702



- а) предмет 1
- б) предмет 2
- в) предмет 3

Ответ: б

3 Кейс-задание (6 баллов)

Вам необходимо спроектировать заданный в словесной форме технологический процесс изготовления изделия. Требуется обосновать выбор материалов, формы, технологии изготовления, выполнить эскиз с простановкой выбранных вами размеров.

Технологическое изделие: настенная полочка для цветов (материал изготовления определите самостоятельно)

1. Перечислите материалы, которые Вам потребуются для изготовления полочки. Обоснуйте свой выбор (1 балл).

дерево, наждачная бумага, лак, саморезы, отвертка, шило, шуруповёрт, сверло, пила

2. Какой формы будет Ваша полочка? Обоснуйте свой ответ (1 балл).

3. Опишите технологию изготовления полочки, описание последовательности выполнения технологических операций (2 балла).

спланирую и начерчу эскиз и создаю техн. чертёж и эскиз полочки. Затем начерчу макет как мне всегда поман я буду делать саму конструкцию при помощи сабельной отвертки и наждачной бумаги. Потом я сделаю отверстие в стене пока макет на дереве будет сохнуть. Потом я прикручу к стене

ШИФР УЧАСТНИКА 8 TP2

Эскиз (2 балла)

ШИФР УЧАСТНИКА 8m h 5

135

**Задания для участников
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

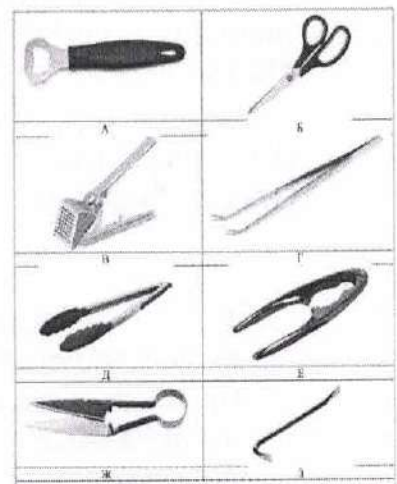
2. (1 балл). Назовите составной элемент FFF (Fused Filament Fabrication) 3Dпринтера, предназначенный для нагрева и выдавливания термопластика через специальное сопло в зону печати.

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

Ответ: 4

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

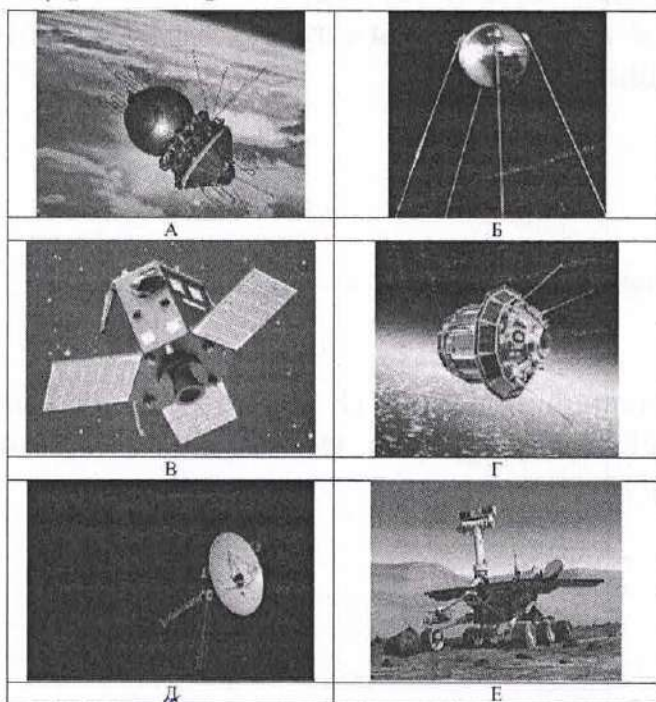
Ответ: в, д



ШИФР УЧАСТНИКА Smnt

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: 72506

Специальная часть (14 баллов)

1. (1 балл) Разборными соединениями деталей являются:

- а) заклепочные;
- б) соединения с помощью пайки;
- в) резьбовые;
- г) прессовые.

Ответ: б

ШИФР УЧАСТНИКА 8001

2. (1 балл) Обработкой металла с помощью режущих инструментов является:

- а) сварка;
- б) пайка;
- в) шлифование;
- г) прокатка.

Ответ: б

3. (1 балл) Продукция, получаемая путем обжатия заготовок металла между вращающимися валками, во многих случаях является:

- а) отливкой;
- б) поковкой;
- в) проволокой;
- г) сплавом.

Ответ: б

4. (1 балл) Детали из металла с помощью режущих инструментов получают с помощью:

- а)ковки;
- б) литья;
- в) прессования;
- г) сверления.

Ответ: б

5. (1 балл) К механическим свойствам древесины относятся:

- а) теплопроводность;
- б) твердость;
- в) электропроводность;
- г) цвет.

Ответ: б

6. (1 балл) Твердой лиственной породой является:

- а) осина;
- б) тополь;
- в) клен;
- г) береза.

* Допускается несколько вариантов ответа

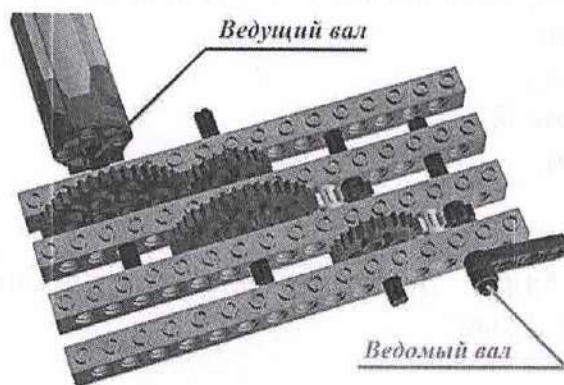
Ответ: а, в

ШИФР УЧАСТНИКА 8mn5

7. (1 балл) Для чистового строгания древесины используют:
- а) рубанок металлический;
 - б) фуганок;
 - в) шерхебель;
 - г) рубанок ручной электрический.

Ответ: в

8. (1 балл) У Маши есть шестерёнки трёх видов. У первых 8 зубьев, у вторых – 24 зуба, у третьих – 40 зубьев. Пользуясь только шестерёнками этих видов, Маша собрала трёхступенчатую передачу (см. трёхступенчатую зубчатую передачу).



Трёхступенчатая зубчатая передача

Маша написала программу, согласно которой ведущий вал делает 6 оборотов в минуту. Определите, сколько оборотов в минуту будет делать ведомый вал.

Ответ: 12

9. (1 балл) Счетчик электрической энергии измеряет:
- а) силу тока
 - б) напряжение сети
 - в) мощность потребляемой электроэнергии
 - г) расход энергии за определенное время

Ответ: _____

10. (1 балл) Какой станок предназначен для обработки цилиндрических поверхностей деталей:

- а) сверлильный
- б) фрезерный
- в) токарный

г) фрезерный с ЧПУ

Ответ: б

11. (1 балл) Для передачи вращательного движения используются механизмы:

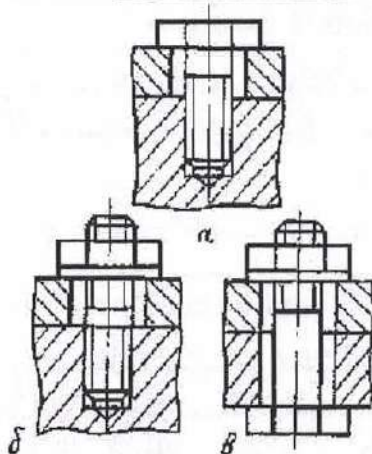
- а) зубчатые
- б) реечные
- в) фрикционные
- г) червячные
- д) ременные

Ответ: а

12. (1 балл) На рис. 9 представлены различные резьбовые соединения некоторых деталей машин: болт, шпилька и винт.

Найдите их и запишите.

Ответ: А- болт, Б- шпилька, В- винт



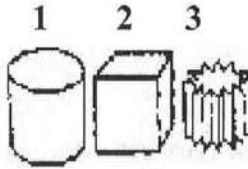
13. (1 балл) Передача электрической энергии от электростанций к потребителям осуществляется с помощью линий электропередач высокого напряжения потому что:

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

Ответ: б

14. (1 балл) Если горячие металлические предметы вынести на воздух, охладится быстрее:

ШИФР УЧАСТНИКА 8015



- а) предмет 1
б) предмет 2
в) предмет 3

Ответ: б

б Кейс-задание (6 баллов)

Вам необходимо спроектировать заданный в словесной форме технологический процесс изготовления изделия. Требуется обосновать выбор материалов, формы, технологии изготовления, выполнить эскиз с простановкой выбранных вами размеров.

Технологическое изделие: настенная полочка для цветов (материал изготовления определите самостоятельно)

1. Перечислите материалы, которые Вам потребуются для изготовления полочки. Обоснуйте свой выбор (1 балл).

дерево или - потому, что оно будет
выглядеть эстетично и выдержит что
тогда будет на полке

2. Какой формы будет Ваша полочка? Обоснуйте свой ответ (1 балл).

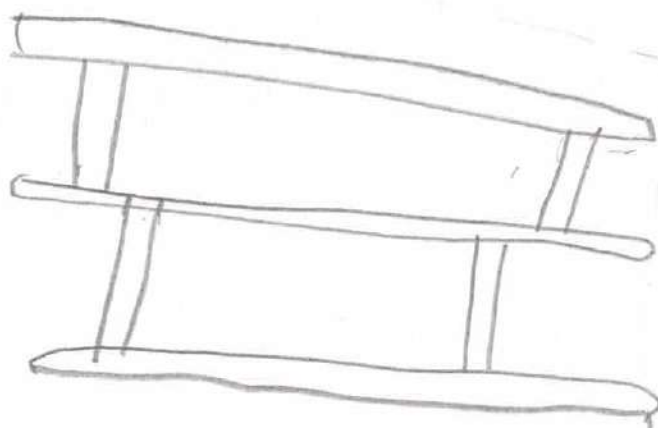
Квадратная полочка с отверстием - потому что
это будет красиво полочка будет закрываться
отверстие и можно не убоится что там есть

3. Опишите технологию изготовления полочки, описание последовательности выполнения технологических операций (2 балла).

1. Выбор материала и инструментов.
2. разметка
3. Выпиливание
4. покраска
5. сборка

ШИФР УЧАСТНИКА 10115

Эскиз (2 балла)



ШИФР УЧАСТНИКА

97P1
195.

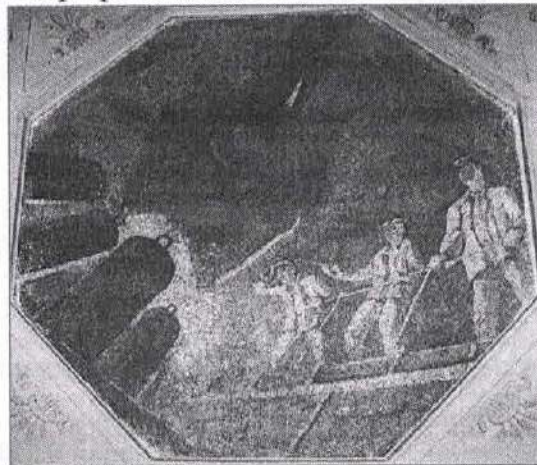
**Задания для участников
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР**

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

Общая часть (5 баллов)

+1 1. (1 балл) На станции «Новокузнецкая» Московского метрополитена можно увидеть семь смальтовых 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 Дейнеки.

Рассмотрите фотографию одного из мозаичных панно.



Определите, как называется это панно.

- 1) Шахтёры
- 2) Авиаторы
- 3) Лыжники
- 4) Садоводы
- 5) Сталевары
- 6) Строители
- 7) Машиностроители

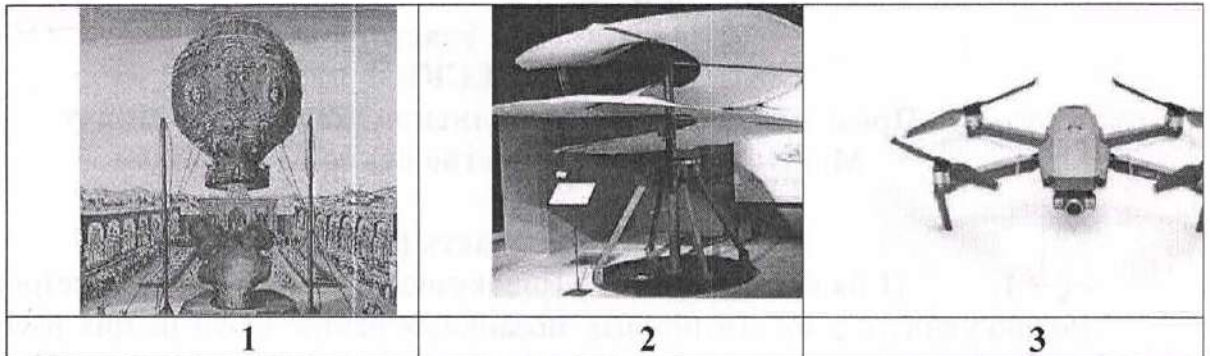
Справочная информация

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

Ответ: 5

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

ШИФР УЧАСТНИКА 9TP 1




Ответ: 123

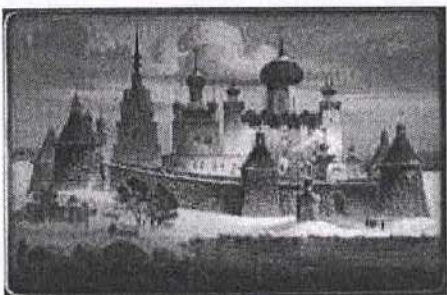

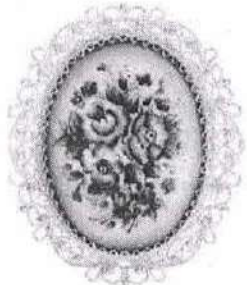

✓ 3. (1 балл) При благоустройстве парка было решено посыпать несколько тропинок песком. Длины тропинок равны 45 м 5 см, 12 м 6 дм 9 см, 707 дм и 314 см. Определите общую длину тропинок, которые решили посыпать песком. Ответдайте в сантиметрах.

Ответ: _____

✗ 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

ШИФР УЧАСТНИКА 9ТР1

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

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

ШИФР УЧАСТНИКА 9ТР-1

стаканов сахара и полстакана воды. Даша решила сварить 4 порции варенья по 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: _____

Специальная часть (15 баллов)

1. (1 балл) При закалке и отжиге стали происходит:

- а) изменение химического состава стали
 - б) изменение плотности
 - в) изменение структуры стали
 - г) изменение твердости
- * Допускается несколько вариантов ответа

Ответ: в г

2. (1 балл) Повышение твердости поверхности заготовки обеспечивает термическая обработка:

- а) отжиг
- б) закалка
- в) отпуск

Ответ: б

3. (3 балла) Установите соответствие между названием перечисленных электроизмерительных приборов и измеряемыми параметрами:

ШИФР УЧАСТНИКА 9TP1

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| 1. Вольтметр. | А. Мощность |
| 2. Амперметр. | Б. Сопротивление. |
| 3. Электрический счетчик. | В. Напряжение |
| 4. Омметр. | Г. Электрическая энергия. |
| 5. Ваттметр | Д. Сила тока |

Ответ: 1- В, 2- Д, 3- Г, 4- Б, 5- А

+1 4. (1 балл) В карманном фонаре используется электрическая лампочка, рассчитанная на напряжение 3,5 В и три гальванических элемента, соединенных:

- а) параллельно.
- б) последовательно.
- в) смешано.

Ответ: б

+1 5. (1 балл) Участок электрической цепи состоит из трех ламп, соединенных параллельно. Одну лампу выключают. Сколько ламп будет гореть при наличии напряжения в цепи?

- а) Одна
- б) Две
- в) Ни одной

Ответ: б

+1 6. (1 балл) Деятельность, порождающая нечто новое, ранее не существовавшее:

- а) творчество
- б) преподавание
- в) моделирование
- г) изучение

Ответ: А

+1 7. (1 балл) Преобразовательная деятельность человека, в результате которой создаются материальные ценности, это:

- а) наука
- б) искусство
- в) материальная культура
- г) духовная культура

Ответ: В

8. (1 балл) К техническим устройствам, в которых используется электромагнитное действие электрического тока, относятся:
- а) предохранители
 - б) электрические двигатели и генераторы
 - в) нагревательные приборы
 - г) линии электропередачи
- Ответ: б
9. (1 балл) Укажите, какие из перечисленных объектов относятся к технологическим машинам:
- а) сверлильный станок
 - б) автомобиль
 - в) швейная машина
- * Допускается несколько вариантов ответа
- Ответ: аб
10. (1 балл) Выберите правильное название той части токарного станка для обработки древесины, которая служит опорой для режущего инструмента:
- а) станина
 - б) задняя бабка
 - в) планшайба
 - г) подручник
 - д) патрон
- Ответ: б
11. (1 балл) Горячая газовая горелка шумит по причине:
- а) недостатка подсоса воздуха
 - б) избытка подсоса воздуха
- Ответ: б
12. (1 балл) В каких единицах измеряется оплачиваемый потребителем расход электрической энергии?
- а) в ваттах
 - б) в вольтах
 - в) в киловатт-часах
 - г) в амперах
- Ответ: в
13. (1 балл) Установите соответствие между названиями элементов электрической цепи и их условными обозначениями:

ШИФР УЧАСТНИКА 97P1

Названия элементов электрической сети		Условные обозначения элементов
1. Электрическая лампа	А	
2. Электрический двигатель	Б	
3. Гальванический элемент	В	
4. Предохранитель	Г	
5. Катушка индуктивности	Д	

Ответ: 1-Б 2-Д 3-А 4-В 5-Г

Кейс-задание (5 баллов) **+5**

14. Продумайте эскиз для изготовления рамки для фотографии и разработайте технологическую карту изделия.

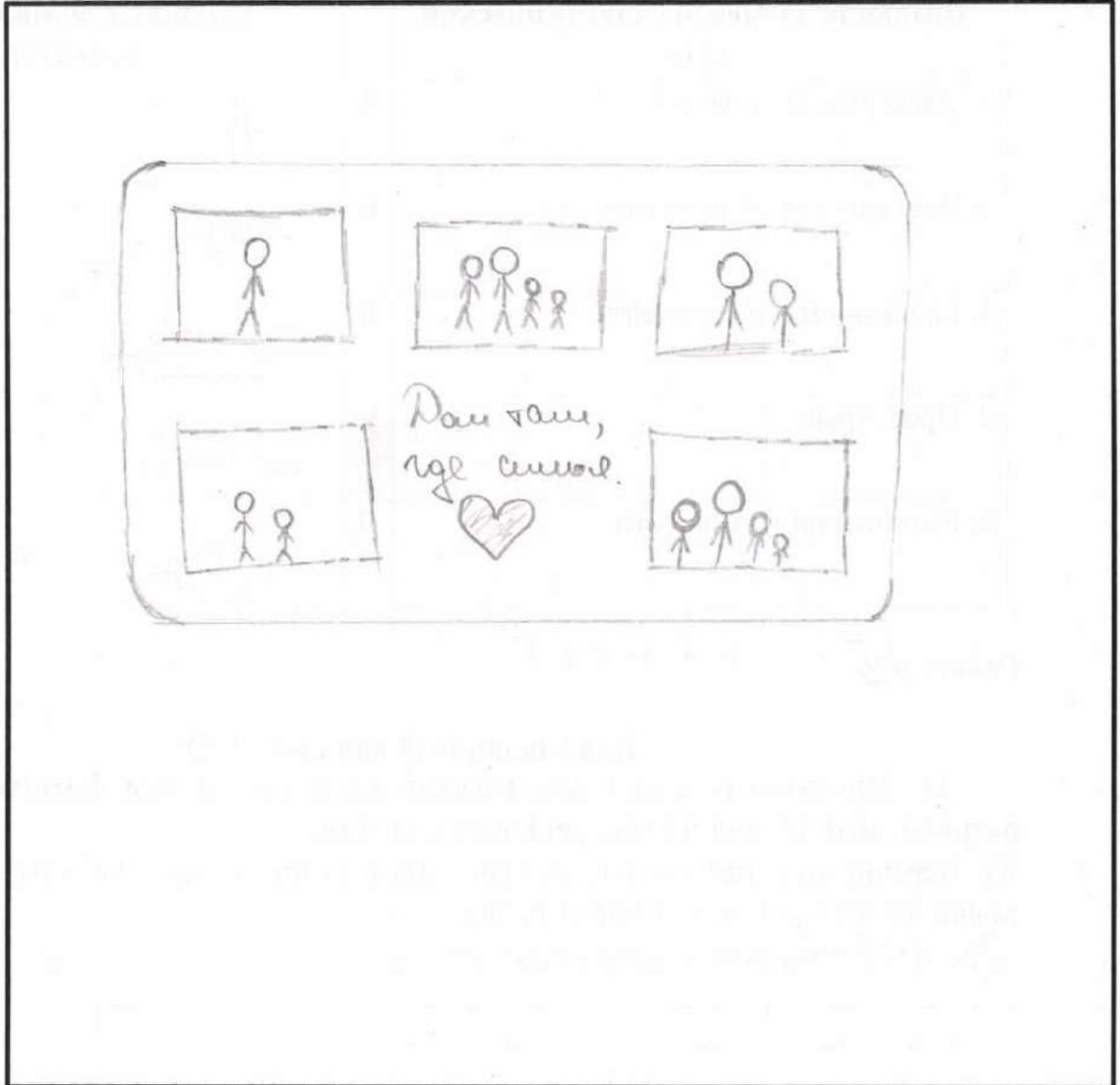
А) Перечислите материалы, которые Вам потребуются для изготовления рамки. Обоснуйте свой выбор (1 балл).

Рамка бели, рейка маячковая, клей, морилка

Б) Перечислите оборудование, которое Вам потребуется (1 балл) **1**

Электролобзик, шлифовальная бумага, карандаш, линейка.

В) Изобразите эскиз изделия с размерами (1 балл)



Г) Опишите технологию изготовления рамки, описание последовательности выполнения технологических операций (1 балл)

- 1) Разработать эскиз, выбрать материал
- 2) Нанести эскиз на фанеру
- 3) Вырезать заготовку
- 4) Зашлифовать поверхность
- 5) Выточить траверсу
- 6) Закрыть торцевые свободными углами
- 7) Покрасить изделие лаком.

ШИФР УЧАСТНИКА 9TP1

Д) Предложите способ художественного оформления изделия (1 балл)

Резьба по дереву.

*Оборужение рамки:
гравировка надписи "Рамка, где семья"
скрапбукинг морилкой "Фудж".*

**ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ
 ПРАКТИЧЕСКИЙ ТУР**
Время выполнения заданий – 90 минут
Максимальное количество – 35 баллов
Практическая работа №1 «Обработка встречной складки»
Время выполнения заданий – 45 минут
Максимальное количество баллов- 15

Исходные материалы – хлопчатобумажная ткань гладкокрашенная светлых оттенков 200×200 мм, нитки в цвет ткани.

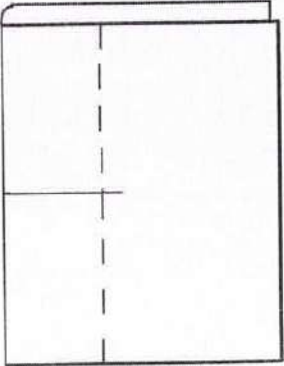
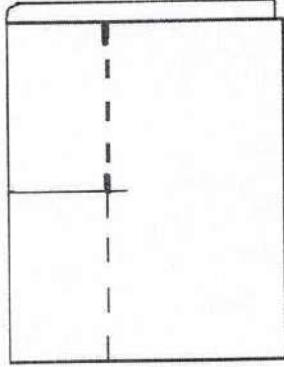
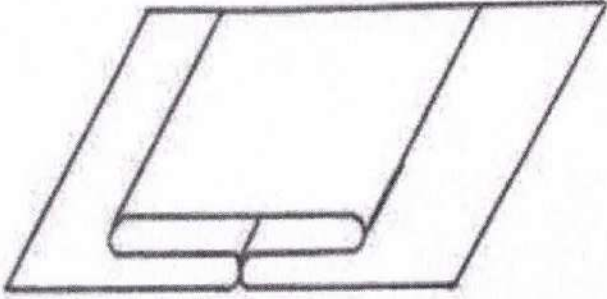
Инструменты и оборудование: игла для ручных работ, булавки, ножницы, портновский мел, швейная машина, утюг.

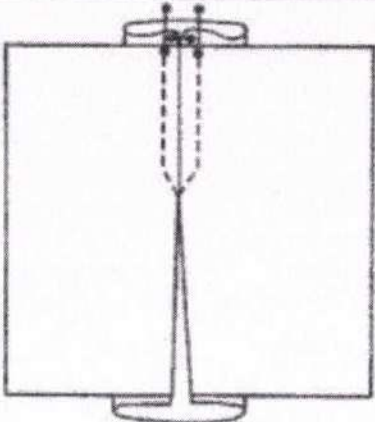
Задание:

1. Выполнить работу согласно инструкционной карте:

Инструкционная карта

№ п/п	Название операции	Рисунок
1	Рассчитать припуск на складку, если глубина одного сгиба равна 3см. Уровень линии, определяющей длину стачивания равен 10 см.	
2	Разметить на изнаночной стороне детали размером 20х20 см встречную складку тремя линиями: средней (линия сгиба), боковой (линия полной глубины) и линией, определяющей длину стачивания складки.	<p>Средняя линия</p> <p>Боковая линия</p> <p>Линия длины стачивания складки</p>

3	<p>Перегнуть деталь по средней линии лицевой стороной внутрь. Сметать по боковой линии по всей длине складки. Длина стежков 10—15 мм</p>	
4	<p>Стачать складку до намеченной линии, заканчивая строчку машинной закрепкой длиной 7—10 мм. Удалить нитки сметывания на участке стачивания</p>	
5	<p>Разложить деталь на утюжной доске лицевой стороной вниз. Расправить припуск на складку по всей длине, совмещая среднюю линию с линией шва стачивания и сметывания; приутюжить</p>	

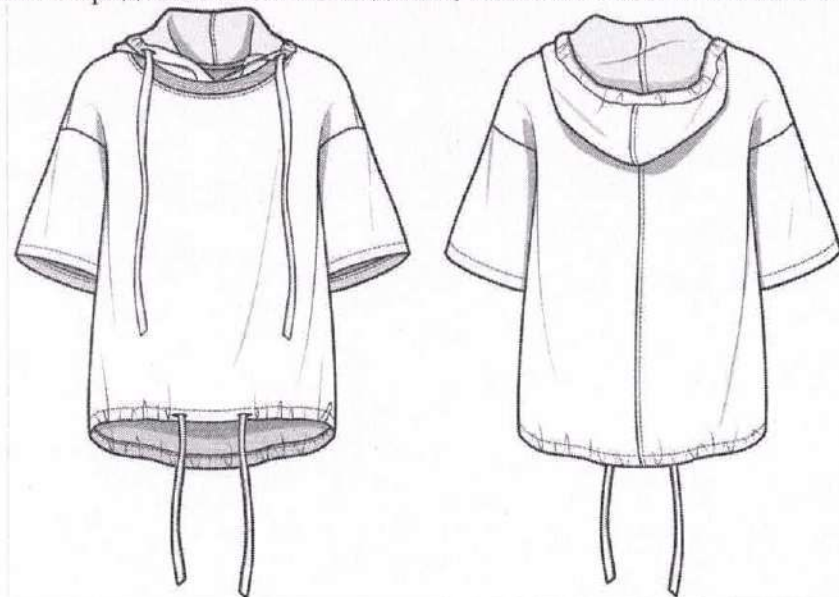
6	Удалить нитки сметывания на свободном участке складки. Закрепить складку с лицевой стороны отделочной строчкой в соответствии с моделью (на усмотрение участника)	
---	---	--

Карта пооперационного контроля практической работы №1
«Обработка встречной складки»

№ п/п	Критерии оценки	Максимальный балл	Баллы по факту
1	Припуск на складку с каждой стороны равен 3 см (0÷1 мм)	3	3
2	Уровень линии, определяющей длину стачивания равен 10 см 0÷1 мм	3	3
3	Выполнение закрепки в начале линии стачивания 7÷10 мм	2	2
4	Выполнение закрепки в конце линии стачивания 7÷10 мм	2	2
5	Качество утюжки: ткань по линии стачивания складки ровная, без наплывов и складочек (да/нет)	2	2
6	Отделочная строчка выполнена симметрично относительно линии стачивания складки	2	2
7	Соблюдение ТБ (да/нет)	1	1
	ИТОГО	15	15

Практическая работа №2 «Описание модели по ее эскизу»
(время на выполнение задания – 45 минут)
Максимальная оценка: 20 баллов.

Задание: На листе представлен эскиз изделия, составьте описание модели



Описание представленной модели выполните по алгоритму:

1. Наименование изделия худи
2. Силуэт- прямой
3. Покрой рукава - короткий
4. Застёжка - без
5. Горловина, форма - круглая
6. Особенности обработки горловины - шнурок, резинка
7. Карманы - нет
8. Конструктивные элементы - шов по спинке
9. Обработка низа изделия - со шнурком
10. Особенности - сплошн, орлик
11. Вид материала, рекомендуемый волокнистый состав - ↓

Карта пооперационного контроля практической работы №2
 «Описание модели по ее эскизу»

№ п/п	Критерии оценки	Максимальный балл	Баллы по факту
1.	наименование изделия	2	2
2.	силуэт	2	2
3.	покрой рукава	2	2
4.	застёжка (да / нет)	1	1
5.	форма горловины	1	1
6	особенности обработки горловины	2	2
7	карманы (да / нет)	1	1
8	конструктивные элементы	2	2
9	обработка низа изделия	2	2
10	особенности	3	2
11	описание материала	2	2
	Итого:	20	19

**ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ
 ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР**

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

Общая часть (5 баллов)

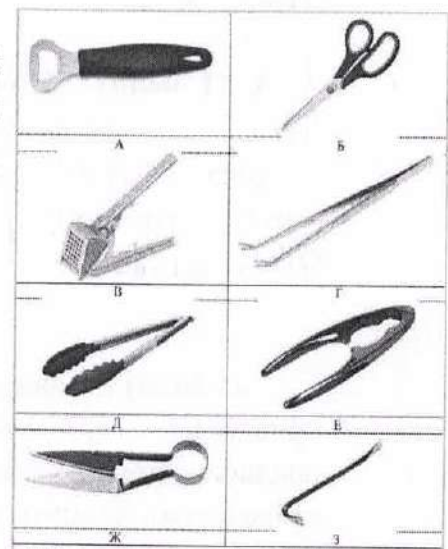
- 0 1. (1 балл). Определите, к каким основным типам профессий относится профессия «графический дизайнер».
- 1) человек – знак
 - 2) человек – природа
 - 3) человек – техника
 - 4) человек – человек
 - 5) человек – художественный образ

 Ответ: 1

- 1 2. (1 балл). Назовите составной элемент FFF (Fused Filament Fabrication) 3Dпринтера, предназначенный для нагрева и выдавливания термопластика через специальное сопло в зону печати.
- 1) воронка
 - 2) комбайн
 - 3) цилиндр
 - 4) филамент
 - 5) экструдер
 - 6) эксцентрик

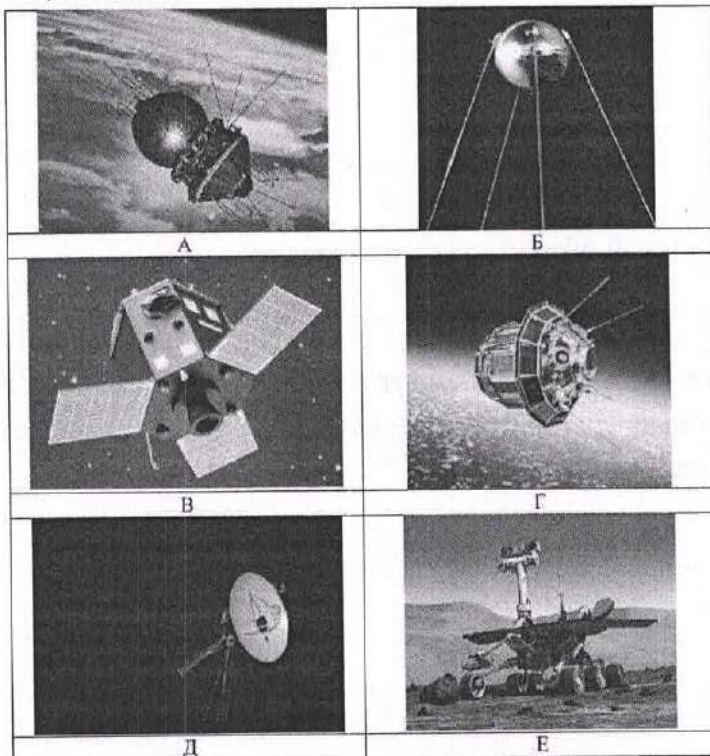
 Ответ: 5

- 0 3. (1 балл). Из предложенных изображений выберите два, на которых изображены инструменты, основанные на рычаге первого рода

 Ответ: Б, В


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.

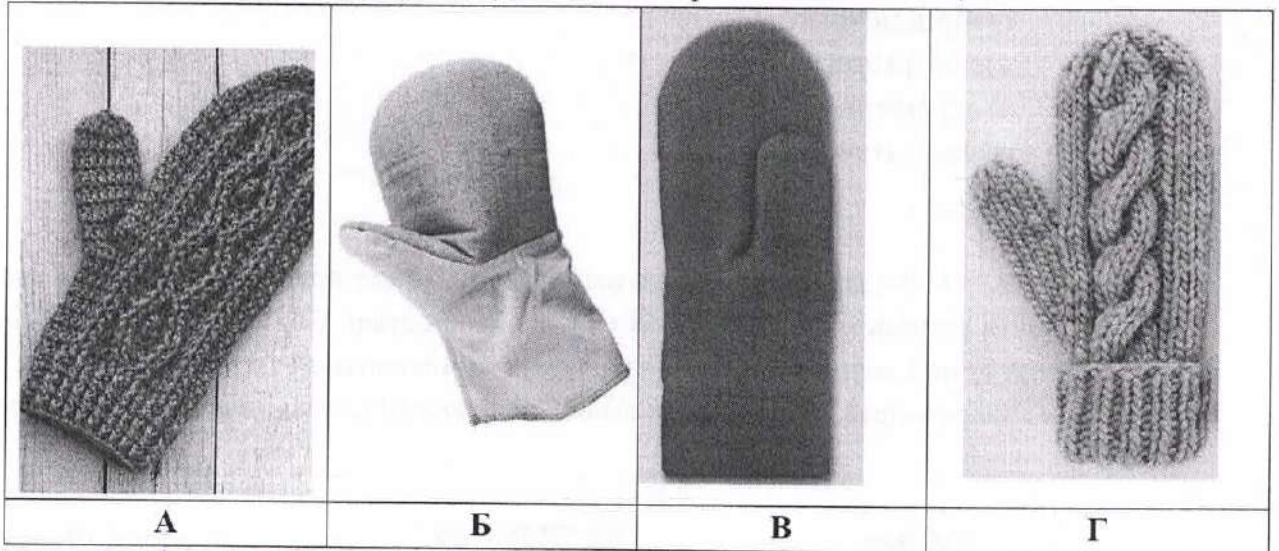
Ответ: 13158

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: А 0

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: вг 0

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

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

Ответ: а, б, д

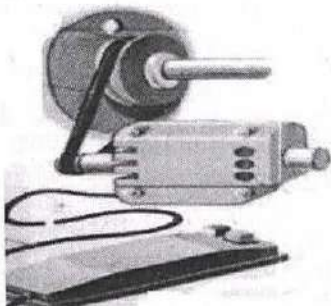
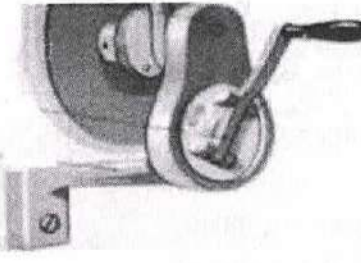
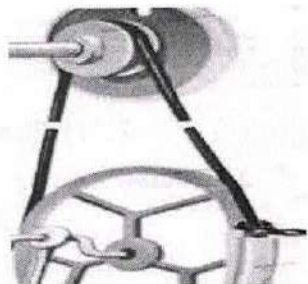
4. (1 балл) В какие цвета рекомендуется окрашивать стены помещения, окна которого выходят на южную сторону?

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

Ответ: 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:

<p>А.</p> 	<p>Б.</p> 	<p>В.</p> 
<p>Ответ: <u>Электрический</u></p>	<p>Ответ: <u>ручной</u></p>	<p>Ответ: <u>ножной</u></p>

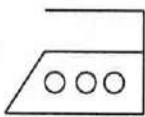
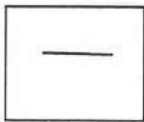
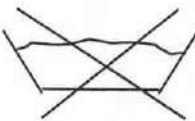
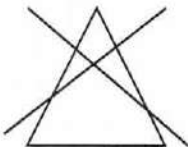
6. (1 балл) Красивый внешний вид швейного изделия зависит и от качества машинных строчек. Качество машинной строчки обеспечивается своевременным устранением неполадок в работе швейной машины. Если машинная строчка петляет снизу, отметь, что необходимо сделать:

- 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;

е) усилить натяжение нижней нити;

Ответ: В

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.





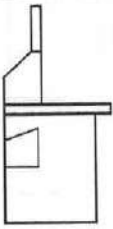
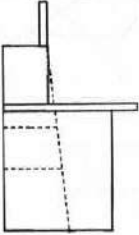
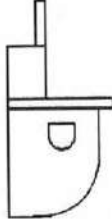
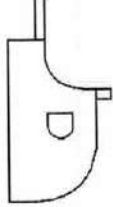
Ответ: 1 - В, 2 - Д, 3 - А, 4 - Б, 5 - Г.

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 - Г, 2 - А, 3 - Д, 4 - В, 5 - Б.

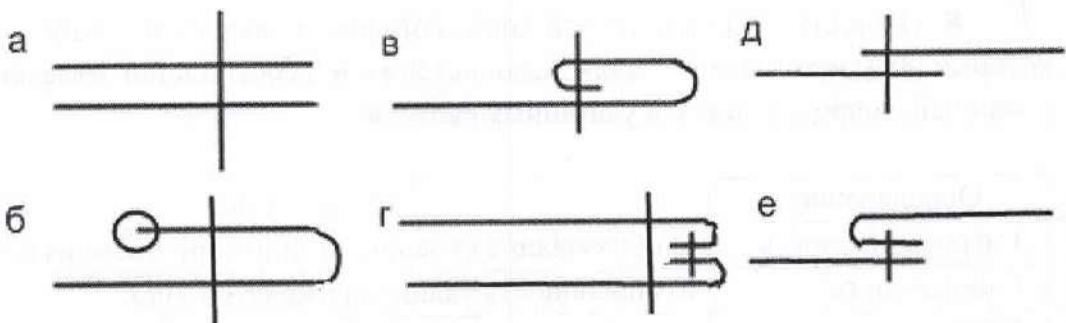
9. (1 балл) Установите соответствие между моделями и чертежами фартуков

			
1	2	3	4
			
A	Б	В	Г

Ответ: 1 - В, 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: _____

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

операция	описание
1. Сметать	А) соединить две или несколько приблизительно равные по величине детали машинной строчкой;
	Б) соединить части деталей или мелкие детали с основной деталью машинной строчкой
	В) соединить две детали, примерно равные по величине, по намеченным линиям стежками временного назначения
2. Настрочить	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
3. Притачать	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

Ответ: 1 - В, 2 - Г, 3 - Ж. 0

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, бёдрам 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 сгибе вытачки;
- разметить на ткани вытачку;
- вытачку приутюжить;
- удалить сметочную строчку;

Ответ: 1 - Д, 2 - В, 3 - А, 4 - Ж, 5 - Г, 6 - Е, 7 - Б.

Ответ: _____

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

Расчёт: 50гр хлеба = 115 ккал, тк $230 : 2 = 115$ ($100 : 2 = 50$ г)

10гр масла = 66 ккал . тк $660 : 10 = 66$ ($100 : 10 = 10$) $115 + 66 = 181$ ккал

Ответ: 50гр хлеба = 115 ккал; 10гр масла = 66 ккал, энергетическая ценность всего бутерброда = 181 ккал.

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

- а) натирают солью;
- б) посыпают перцем;
- в) обваливают в муке;

Ответ: б

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

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

Блины

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

Мука, молоко, яйца, сахар, соль, вода, растительное масло.

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

Блинница, сковорода, электрическая плита.

15.4. Опишите технологию приготовления выбранного блюда из теста (3 балла).

3
яйца смешать с сахаром, соль, раст. масло до однородности, добавить муку и молоко перемешать разогреть сковороду, выложить

Готовые блины смазать сливочным маслом,
подавать с вареньем, сметаной.
После убрать все за собой

**ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ
ПРАКТИЧЕСКИЙ ТУР**

Время выполнения заданий – 90 минут
Максимальное количество – 35 баллов

Практическая работа №1 «Обработка встречной складки»

Время выполнения заданий – 45 минут
Максимальное количество баллов- 15

Исходные материалы – хлопчатобумажная ткань гладкокрашенная светлых оттенков 200×200 мм, нитки в цвет ткани.

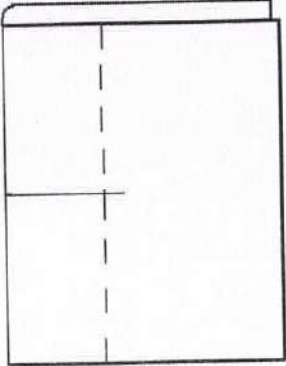
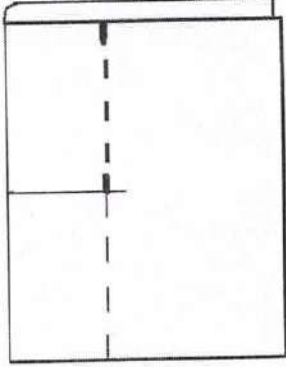
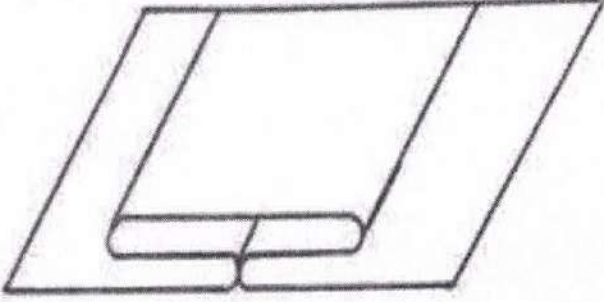
Инструменты и оборудование: игла для ручных работ, булавки, ножницы, портновский мел, швейная машина, утюг.

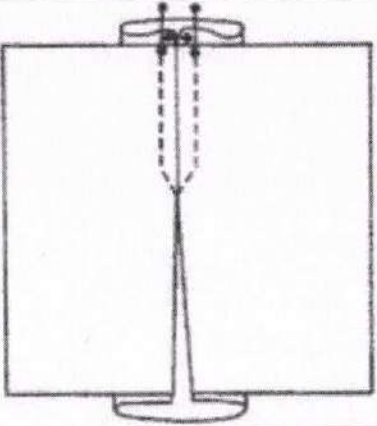
Задание:

1. Выполнить работу согласно инструкционной карте:

Инструкционная карта

№ п/п	Название операции	Рисунок
1	Рассчитать припуск на складку, если глубина одного сгиба равна 3см. Уровень линии, определяющей длину стачивания равен 10 см.	
2	Разметить на изнаночной стороне детали размером 20х20 см встречную складку тремя линиями: средней (линия сгиба), боковой (линия полной глубины) и линией, определяющей длину стачивания складки.	<p>The diagram shows a rectangular piece of fabric. Three vertical lines are drawn across it. From left to right: a dashed line labeled 'Средняя линия' (Middle line), a solid line labeled 'Боковая линия' (Side line), and another solid line labeled 'Линия длины стачивания складки' (Hemming length line). A horizontal line is drawn from the hemming length line to the side line, with an arrow pointing to it from the label 'Линия длины стачивания складки'.</p>

3	<p>Перегнуть деталь по средней линии лицевой стороной внутрь. Сметать по боковой линии по всей длине складки. Длина стежков 10—15 мм</p>	
4	<p>Стачать складку до намеченной линии, заканчивая строчку машинной закрепкой длиной 7—10 мм. Удалить нитки сметывания на участке стачивания</p>	
5	<p>Разложить деталь на утюжной доске лицевой стороной вниз. Расправить припуск на складку по всей длине, совмещая среднюю линию с линией шва стачивания и сметывания; приутюжить</p>	

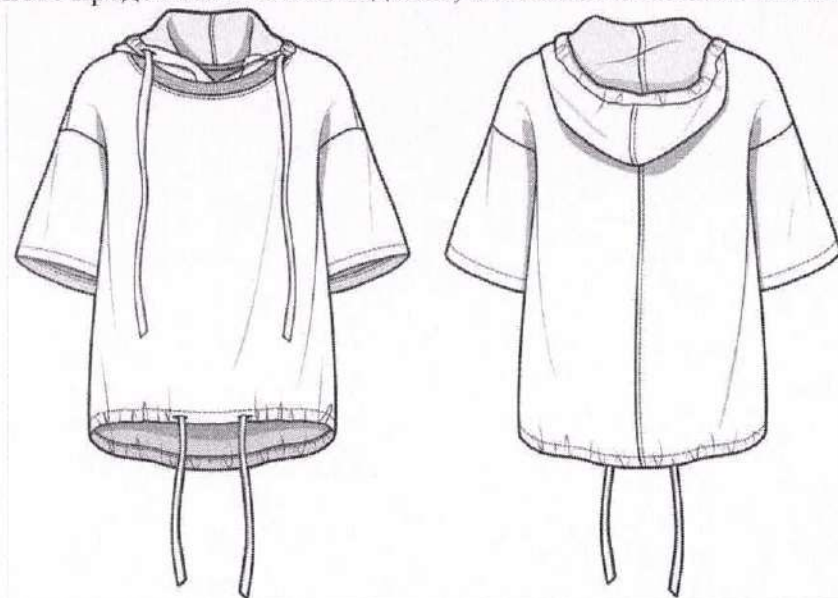
6	Удалить нитки сметывания на свободном участке складки. Закрепить складку с лицевой стороны отделочной строчкой в соответствии с моделью (на усмотрение участника)	
---	---	--

Карта пооперационного контроля практической работы №1
«Обработка встречной складки»

№ п/п	Критерии оценки	Максимальный балл	Баллы по факту
1	Припуск на складку с каждой стороны равен 3 см (0÷1 мм)	3	<i>1</i>
2	Уровень линии, определяющей длину стачивания равен 10 см 0÷1 мм	3	<i>1</i>
3	Выполнение закрепки в начале линии стачивания 7÷10 мм	2	<i>1</i>
4	Выполнение закрепки в конце линии стачивания 7÷10 мм	2	<i>1</i>
5	Качество утюжки: ткань по линии стачивания складки ровная, без наплывов и складочек (да/нет)	2	<i>1</i>
6	Отделочная строчка выполнена симметрично относительно линии стачивания складки	2	<i>1</i>
7	Соблюдение ТБ (да/нет)	1	<i>0</i>
	ИТОГО	15	<i>6 6</i>

Практическая работа №2 «Описание модели по ее эскизу»
(время на выполнение задания – 45 минут)
Максимальная оценка: 20 баллов.

Задание: На листе представлен эскиз изделия, составьте описание модели



Описание представленной модели выполните по алгоритму:

1. Наименование изделия толстовка
2. Силуэт- прямой
3. Покрой рукава - _____
4. Застёжка - нет
5. Горловина, форма - овальная
6. Особенности обработки горловины - со шнурком
7. Карманы - нет
8. Конструктивные элементы - _____
9. Обработка низа изделия - в подгибку со шнурком
10. Особенности - _____
11. Вид материала, рекомендуемый волокнистый состав - хлопок

Карта пооперационного контроля практической работы №2
 «Описание модели по ее эскизу»

№ п/п	Критерии оценки	Максимальный балл	Баллы по факту
1.	наименование изделия	2	2
2.	силуэт	2	2
3.	покрой рукава	2	-
4.	застёжка (да / нет)	1	1
5.	форма горловины	1	1
6.	особенности обработки горловины	2	1
7.	карманы (да / нет)	1	1
8.	конструктивные элементы	2	
9.	обработка низа изделия	2	1
10.	особенности	3	
11.	описание материала	2	2
	Итого:	20	

75



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2024/2025 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)
КУЛЬТУРА ДОМА, ДИЗАЙН И ТЕХНОЛОГИИ
7-8 КЛАСС

ШИФР 7ТР3

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

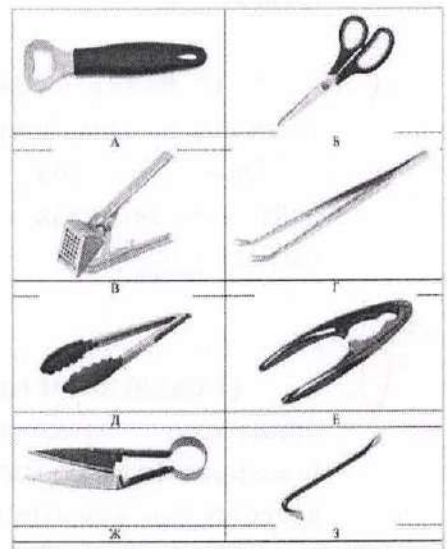
Ответ: 5

2. (1 балл). Назовите составной элемент FFF (Fused Filament Fabrication) 3Dпринтера, предназначенный для нагрева и выдавливания термопластика через специальное сопло в зону печати.
- 1) воронка
 - 2) комбайн
 - 3) цилиндр
 - 4) филамент
 - 5) экструдер
 - 6) эксцентрик

Ответ: 1

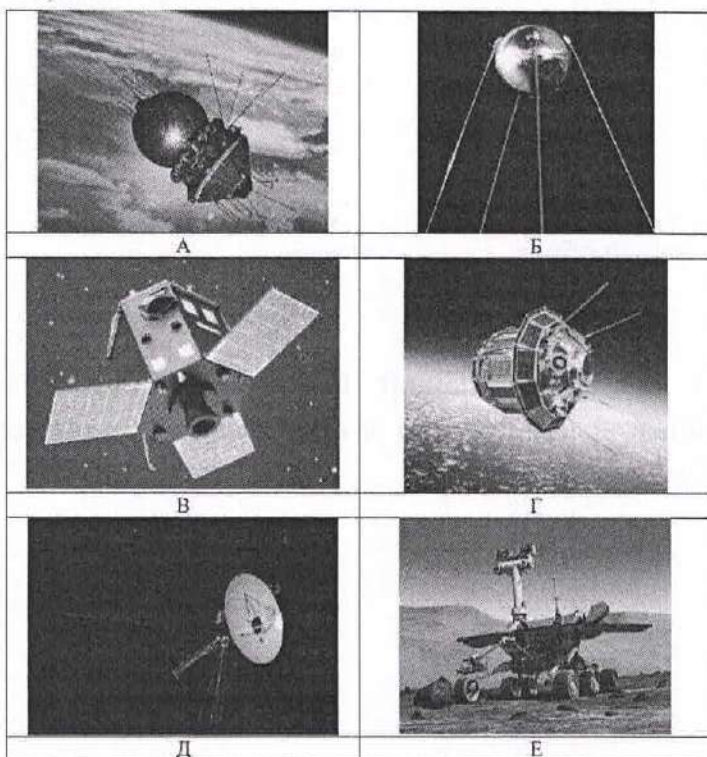
3. (1 балл). Из предложенных изображений выберите два, на которых изображены инструменты, основанные на рычаге первого рода

Ответ: Б, Г



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.

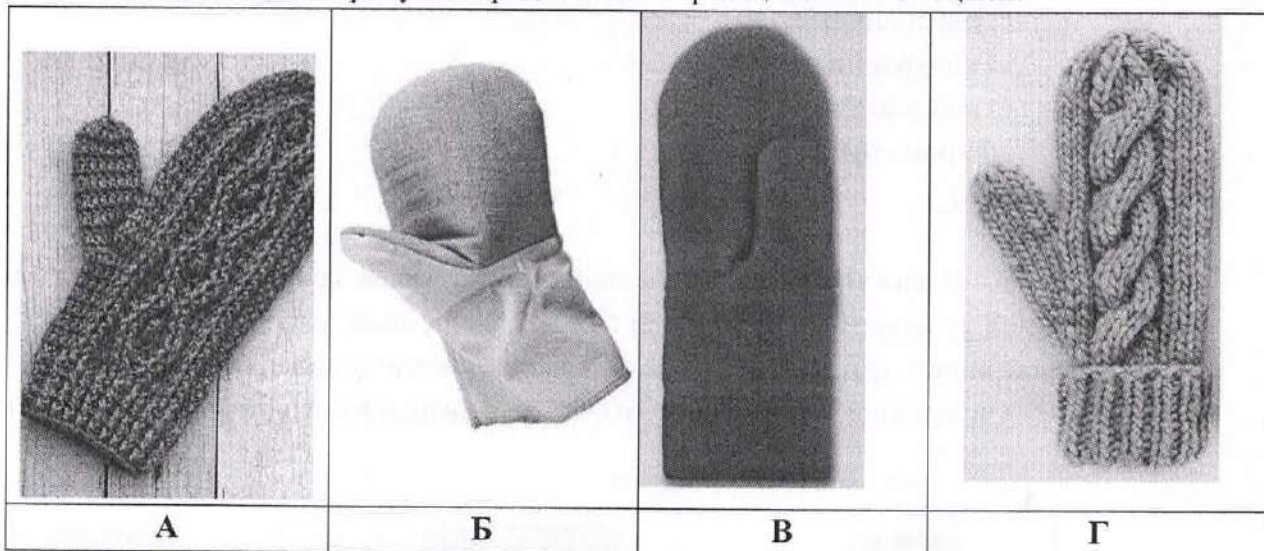
Ответ: 7965

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: а

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: а, б

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

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

Ответ: а, в

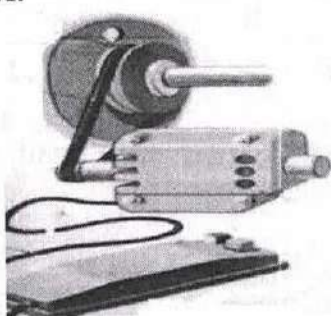
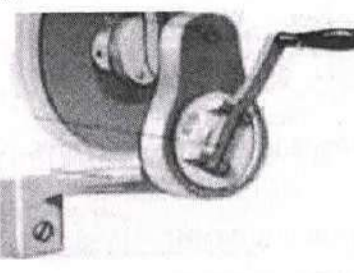
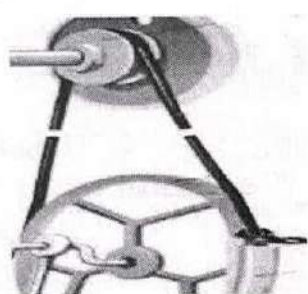
4. (1 балл) В какие цвета рекомендуется окрашивать стены помещения, окна которого выходят на южную сторону?

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

Ответ: в

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:

<p>А.</p> 	<p>Б.</p> 	<p>В.</p> 
<p>Ответ:</p>	<p>Ответ:</p>	<p>Ответ:</p>

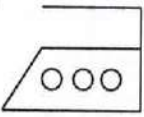
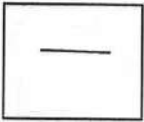
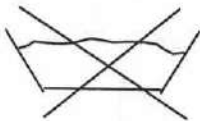
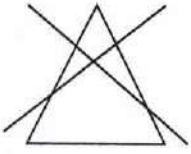
6. (1 балл) Красивый внешний вид швейного изделия зависит и от качества машинных строчек. Качество машинной строчки обеспечивается своевременным устранением неполадок в работе швейной машины. Если машинная строчка петляет снизу, отметь, что необходимо сделать:

- 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;

е) усилить натяжение нижней нити;

Ответ: г

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.





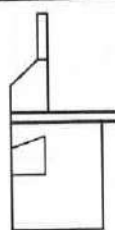
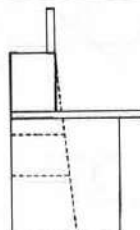
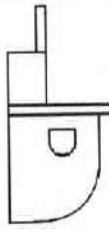

Ответ: 1 - в, 2 - г, 3 - а, 4 - б, 5 - д.

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 - г, 2 - а, 3 - д, 4 - в, 5 - б.

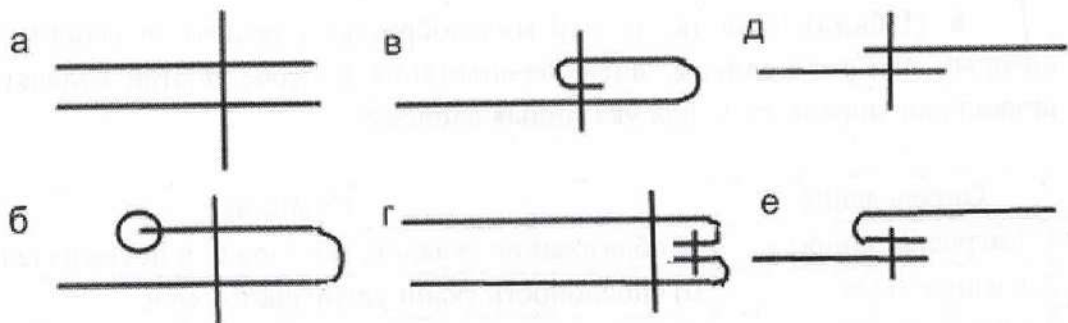
9. (1 балл) Установите соответствие между моделями и чертежами фартуков

			
1	2	3	4
			
A	Б	В	Г

Ответ: 1 - б, 2 - а, 3 - в, 4 - д.

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

Отметь швы, которые применяют для обработки нижнего среза фартука:



Ответ: а

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

операция	описание
1. Сметать	А) соединить две или несколько приблизительно равные по величине детали машинной строчкой;
	Б) соединить части деталей или мелкие детали с основной деталью машинной строчкой
	<input checked="" type="radio"/> В) соединить две детали, примерно равные по величине, по намеченным линиям стежками временного назначения
2. Настрочить	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
3. Притачать	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

Ответ: 1 - в, 2 - е, 3 - ж.

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, бёдрам 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 сгибе вытачки;
- разметить на ткани вытачку;
- вытачку приутюжить;
- удалить сметочную строчку;

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

Ответ: _____

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

Расчёт: _____

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

- а) натирают солью;
- б) посыпают перцем;
- в) обваливают в муке;

Ответ: б

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

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

Пирожок

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

Мука, яйца, соль, сахар, вода, дрожжи

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

доска разделочная, нож

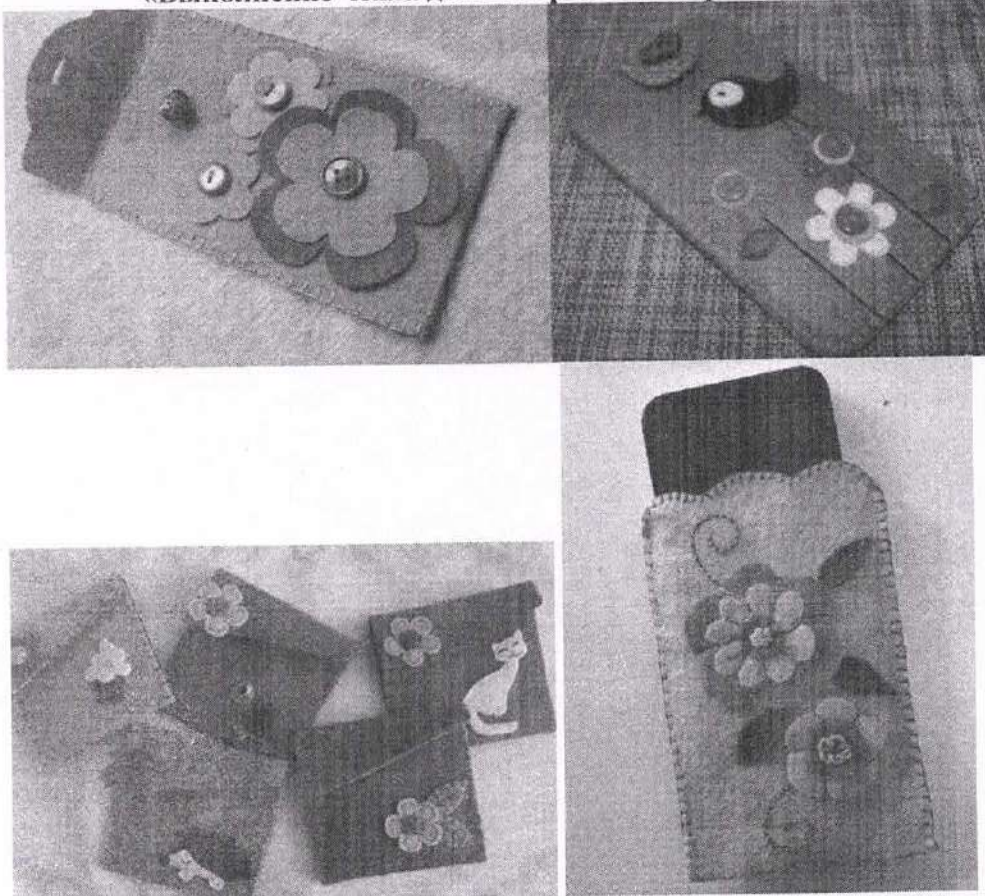
15.4. Опишите технологию приготовления выбранного блюда из теста (3 балла).

**ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ
ПРАКТИЧЕСКИЙ ТУР**

Время выполнения заданий практического тура - 45 минут
Максимальное количество баллов - 35 баллов

Практическая работа

«Выполнение чехла для телефона с декором в технике аппликации»



Задание: Выполните чехол для телефона с декором в виде аппликации согласно инструкционно- технологической карте.

Материалы и инструменты: ткань для чехла и аппликации – фетр, сукно, (в исключительных случаях хлопчатобумажная ткань):

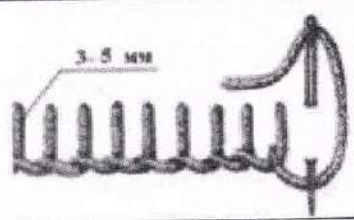
размер 11 см × 17 см - две детали (гармоничных или контрастных по цвету),

размер 10 см × 10 см (можно обрезки) - две и более детали (гармоничных или контрастных по цвету),

рабочая коробка или папка с инструментами и приспособлениями для выполнения ручных работ, ручные иглы, ножницы, карандаш.

Для декора: пуговицы, бусинки, бисер, ленты, нитки мулине.

Инструкционно-технологическая карта
«Выполнение чехла для телефона с декором в технике аппликации»

№ п/п	Последовательность выполнения	Технические условия
1	Прочитайте задание. Выберите один из вариантов чехла для телефона или на их основе придумайте свой вариант. Продумайте цветовое решение изделия и отделки	
2	Используя лист для вырезания, сделайте выкройку чехла для телефона	См. лист выкройки
3	Продумайте размеры и форму дополнительных деталей изделия (фигурки зверей, цветов и т.п.), выполните выкройки этих деталей	
4	Выполните раскрой деталей чехла и аппликации	См. выкройку основной детали и составленные выкройки дополнительных деталей
5	Выполните декорирование лицевой части изделия, используя различные элементы декора	По выбору участника
6	Выполните дополнительные детали (фигурки зверей, цветов и т.п.)	
7	Закрепите дополнительные детали, располагая их относительно лицевой части изделия	шов «вперед иголку» (длина стежка – 5 мм, расстояние между стежками – 3 мм)
8	Соедините между собой детали изделия	шов «вперед иголку» (длина стежка – 5 мм, расстояние между стежками – 3 мм)
9	По контурам изделия выполните петельный шов на расстоянии 3–5 мм от срезов. Длина стежка – 3–5 мм	
10	Выполните окончательную отделку готовой работы. Осуществите самоконтроль качества выполненной работы	Обрежьте рабочие нитки, выполните чистку готового изделия

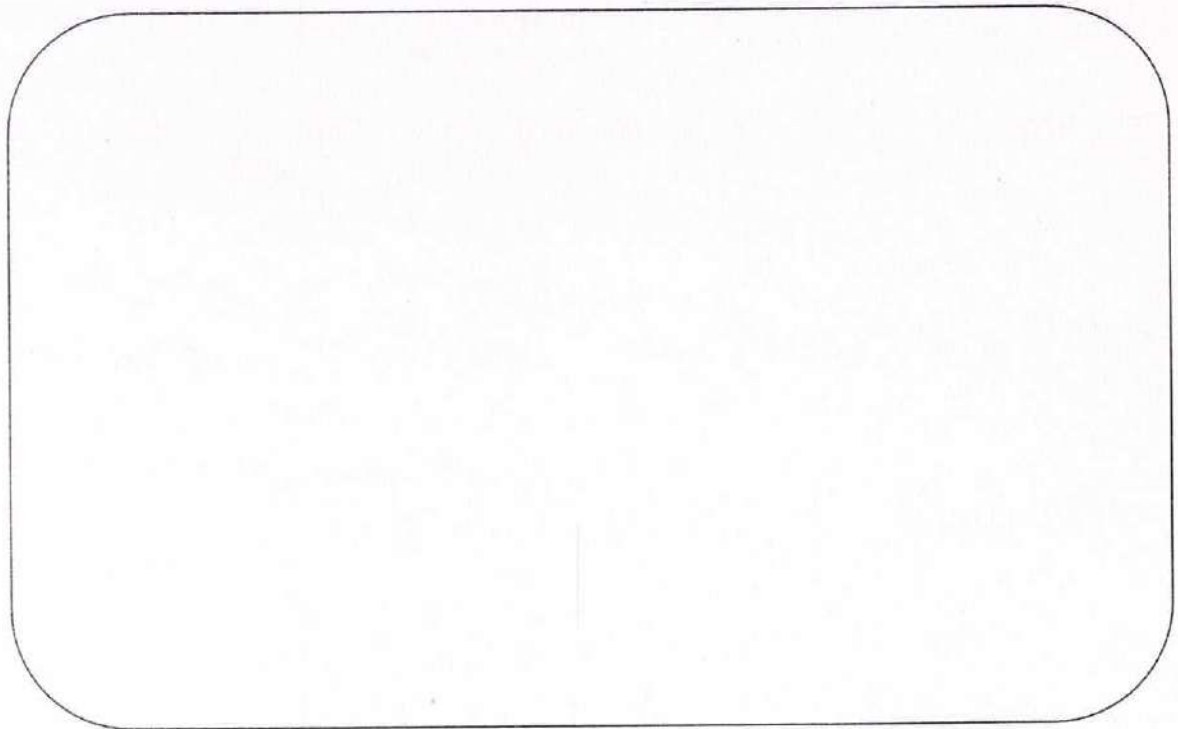
Самоконтроль:

- ручные стежки должны быть ровными и аккуратными, выполненными в соответствии с заданием;
- выполняющий работу должен соблюдать правила безопасной работы и санитарно-гигиенические требования.

Карта пооперационного контроля практической работы
«Выполнение чехла для телефона с декором в технике аппликации»

№	Критерии оценки	Баллы	Количество баллов участнику
1	Соблюдение правил раскроя	5	5
2	Декоративное украшение изделия	5	5
3	Оригинальное использование декоративных элементов	5	5
4	Качество соединения дополнительных деталей (шов вперёд иголку)	5	5
5	Качество выполнения петельного шва	5	5
6	Качественное выполнение работы с лицевой стороны	6	6
6.1	Равномерное затягивание стежков	3	3
6.2	Отсутствие узелков, торчащих ниток	3	3
7	Выполнена чистка готовой работы	2	2
8	Соблюдение правил безопасной работы и санитарно-гигиенических требований. Правильная организация рабочего места	2	2
	Итого:	35	35

Лист для вырезания выкройки



155

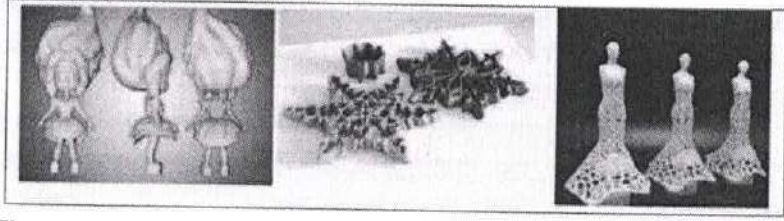
ШИФР УЧАСТНИКА 6TP3

**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: 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: 2.

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

Старина		
1	2	3
Современность		
А	Б	В

Ответ: 1- Б, 2- В, 3- А.

ШИФР УЧАСТНИКА 67P3

0 4. (1 балл) Исследованием мусора, его состава и способов утилизации занимается целая наука. Как она называется?

1. Урбозкология;
2. Гарбология;
3. Микология;
4. Аутоэкология.

Ответ: 3

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 экомаркировке (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: 12000



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

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

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

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

Ответ: б; в; г; а; д.

ШИФР УЧАСТНИКА СТРЗ

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 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, 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, в, г, е, ж.

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	Приметать	а	Закрепить подогнутый край детали стежками временного назначения
2	Сметать	б	Соединить мелкую деталь с крупной или неосновную деталь с основной стежками временного назначения
3	Заметать	в	Соединить две детали, примерно равные по величине или два среза одной детали стежками временного назначения

0 Ответ: 1 - б, 2 - А, 3 - б.

0 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: б

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

- а) кромка;
- б) уток;
- в) основа.

Ответ: а.

0 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: абгд.

1 9. (1 балл) Отгадайте загадки.

Красный нос в землю врос, а зелёный хвост снаружи.

Ответ: Морковь.

ШИФР УЧАСТНИКА 67Р3

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

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

Сендвич.

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

Пшеничный хлеб, сыр, помидоры, листья салата, ветчина, соус.

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

Тостер; нож; вилка, ложка.

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

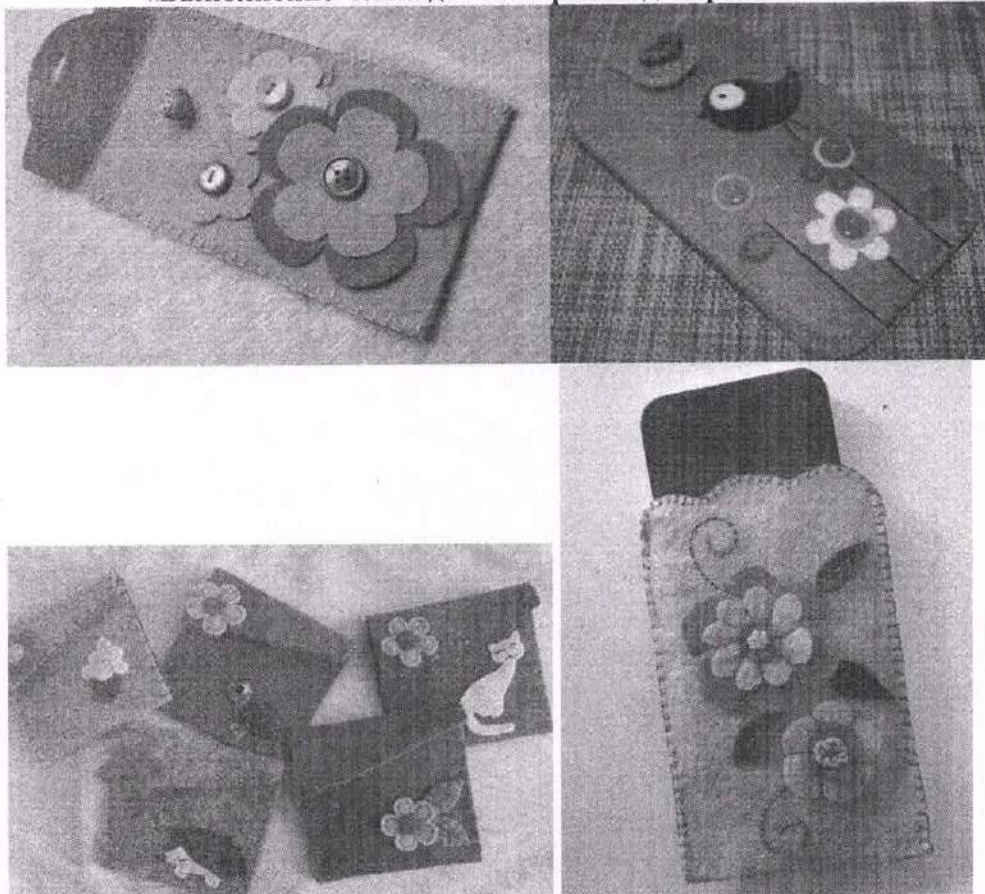
Для начала в тостер нужно положить хлеб и жарить пока он зарумянится. Потом нарезать на хлеб сыры (помидор, ветчину).
Следующим шагом нарезать листья салата и сверху положить ветчину.
Затем выложить на сендвич помидор и сверху сыр.
На верх хлеба нанести слой сыра и закрыть хлеб.
Нужен вкусный аппетитный сендвич готов!

**ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ
ПРАКТИЧЕСКИЙ ТУР**

Время выполнения заданий практического тура - 45 минут
Максимальное количество баллов - 35 баллов

Практическая работа

«Выполнение чехла для телефона с декором в технике аппликации»



Задание: Выполните чехол для телефона с декором в виде аппликации согласно инструкционно- технологической карте.

Материалы и инструменты: ткань для чехла и аппликации – фетр, сукно, (в исключительных случаях хлопчатобумажная ткань):

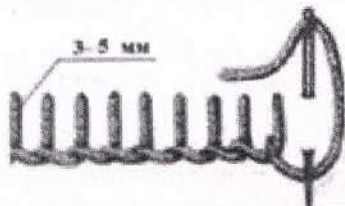
размер 11 см × 17 см - две детали (гармоничных или контрастных по цвету),

размер 10 см × 10 см (можно обрезки) - две и более детали (гармоничных или контрастных по цвету),

рабочая коробка или папка с инструментами и приспособлениями для выполнения ручных работ, ручные иглы, ножницы, карандаш.

Для декора: пуговицы, бусинки, бисер, ленты, нитки мулине.

**Инструкционно-технологическая карта
«Выполнение чехла для телефона с декором в технике аппликации»**

№ п/п	Последовательность выполнения	Технические условия
1	Прочитайте задание. Выберите один из вариантов чехла для телефона или на их основе придумайте свой вариант. Продумайте цветовое решение изделия и отделки	
2	Используя лист для вырезания, сделайте выкройку чехла для телефона	См. лист выкройки
3	Продумайте размеры и форму дополнительных деталей изделия (фигурки зверей, цветов и т.п.), выполните выкройки этих деталей	
4	Выполните раскрой деталей чехла и аппликации	См. выкройку основной детали и составленные выкройки дополнительных деталей
5	Выполните декорирование лицевой части изделия, используя различные элементы декора	По выбору участника
6	Выполните дополнительные детали (фигурки зверей, цветов и т.п.)	
7	Закрепите дополнительные детали, располагая их относительно лицевой части изделия	шов «вперед иголку» (длина стежка – 5 мм, расстояние между стежками – 3 мм)
8	Соедините между собой детали изделия	шов «вперед иголку» (длина стежка – 5 мм, расстояние между стежками – 3 мм)
9	По контурам изделия выполните петельный шов на расстоянии 3–5 мм от срезов. Длина стежка – 3–5 мм	
10	Выполните окончательную отделку готовой работы. Осуществите самоконтроль качества выполненной работы	Обрежьте рабочие нитки, выполните чистку готового изделия

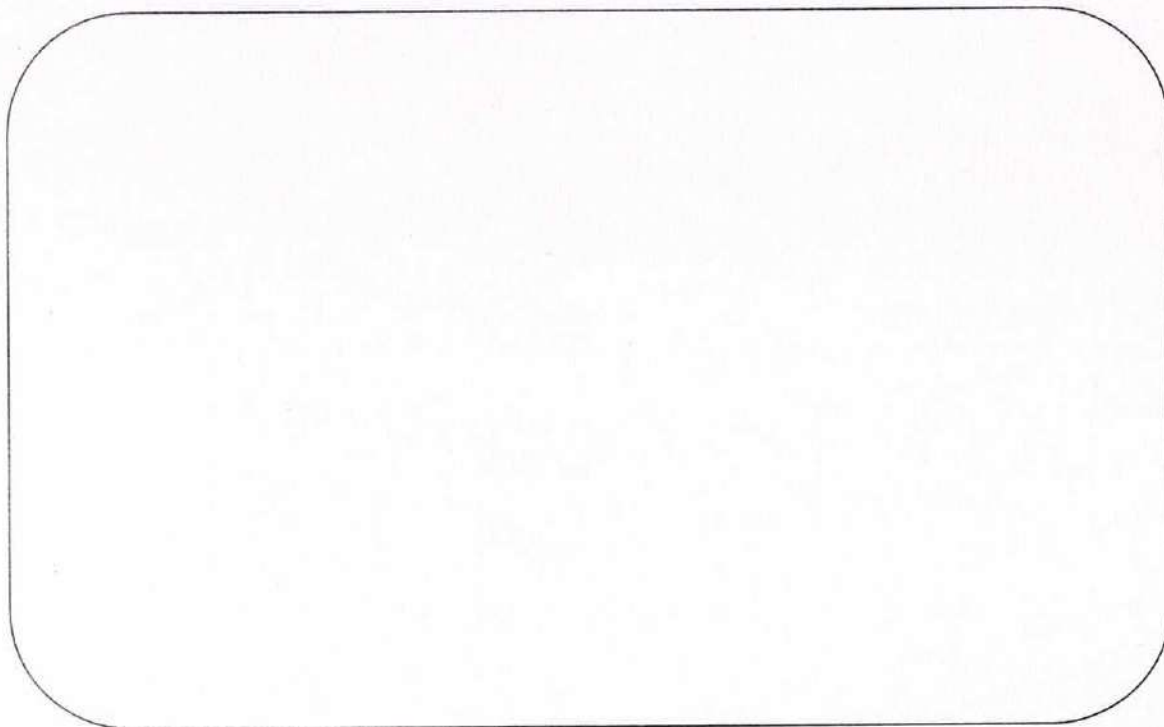
Самоконтроль:

- ручные стежки должны быть ровными и аккуратными, выполненными в соответствии с заданием;
- выполняющий работу должен соблюдать правила безопасной работы и санитарно-гигиенические требования.

Карта пооперационного контроля практической работы
«Выполнение чехла для телефона с декором в технике аппликации»

№	Критерии оценки	Баллы	Количество баллов участнику
1	Соблюдение правил раскроя	5	3
2	Декоративное украшение изделия	5	3
3	Оригинальное использование декоративных элементов	5	3
4	Качество соединения дополнительных деталей (шов вперёд иголку)	5	3
5	Качество выполнения петельного шва	5	3
6	Качественное выполнение работы с лицевой стороны	6	3
6.1	Равномерное затягивание стежков	3	2
6.2	Отсутствие узелков, торчащих ниток	3	0
7	Выполнена чистка готовой работы	2	0
8	Соблюдение правил безопасной работы и санитарно-гигиенических требований. Правильная организация рабочего места	2	0
	Итого:	35	20

Лист для вырезания выкройки



120

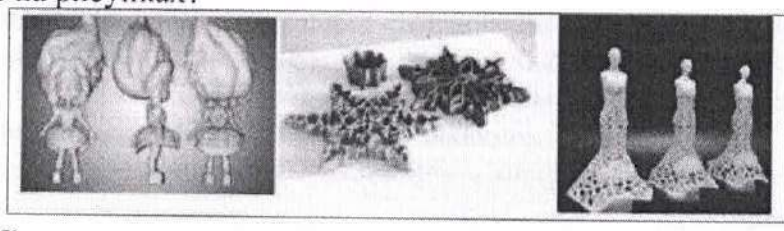
ШИФР УЧАСТНИКА 57P2

**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: 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: 2.

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

Старина		
1	2	3
Современность		
А	Б	В

Ответ: 1- Б, 2- Б, 3- А.

ШИФР УЧАСТНИКА 5TP2

0 4. (1 балл) Исследованием мусора, его состава и способов утилизации занимается целая наука. Как она называется?

1. Урбоэкология;
2. Гарбология;
3. Микология;
4. Аутоэкология.

Ответ: 1

0 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 экомаркировке (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: 40000



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

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

0 2. (1 балл) Определи порядок работы при выполнении оригами из бумаги:

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

Ответ: д, в, а, г, з

ШИФР УЧАСТНИКА 57P2

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 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, 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, в, б, ж, г, з.

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	Приметать	а	Закрепить подогнутый край детали стежками временного назначения
2	Сметать	б	Соединить мелкую деталь с крупной или неосновную деталь с основной стежками временного назначения
3	Заметать	в	Соединить две детали, примерно равные по величине или два среза одной детали стежками временного назначения

ШИФР УЧАСТНИКА 5TP2

0
Ответ: 1 - а, 2 - б, 3 - б.

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:

- 0
- а) прокалывания ткани;
 - б) проведения через ткань верхней нитки;
 - в) предохранения нити от обрыва;
 - г) образования петли.

0
Ответ: а

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

- а) кромка;
- б) уток;
- в) основа.

0
Ответ: б

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:

- 0
- а) холодильник;
 - б) стол;
 - в) мойка;
 - г) плита;
 - д) шкаф.

* Допускается несколько вариантов ответа

0
Ответ: а, б, в.

9. (1 балл) Отгадайте загадки.

Красный нос в землю врос, а зелёный хвост снаружи.

0
Ответ: морковь

ШИФР УЧАСТНИКА 5TP2

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

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

Бутерброд

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

Батон, ~~сыр~~ расплавленный сыр, красная рыба

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

нож, доска,

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

Бутерброд на завтрак. Сначала берём батон а потом ломчим сыр а потом красную рыбу.

