

творческое задание (5 баллов)

рисуяте модель фартука различного назначения (используя цв. карандаши)
полните описание модели (укажите конструкцию, перечислите фасонные линии и детали).
пишите наименование ткани и ее состав

Шифр Tg-5-05⁰⁹

Муниципальное образование «Гурьевский муниципальный округ»
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
«Культура дома, дизайн и технологии»

(школьный этап)

2023 – 2024 учебный год

5-6 классы

11
(6+5)

Время на выполнение – 45 мин.

Максимальное количество баллов: 15

10 баллов за тест + 5 баллов творческое задание

I. Теоретический тур (10 баллов)

1. Отгадайте загадку (1 балл).

Как называется продукт, который едят как хлеб и используют как салфетку?

Лаваш

2. Отметьте правильный ответ .

Крупа, получаемая из проса:

- а) пшеничная;
- б) пшенная;
- в) овсяная;
- г) гречневая.

3. Установите соответствие между продуктом и его видом .

| | | | |
|---|-----------|---|----------|
| 1 | ряженка | А | пряность |
| 2 | перепёлка | Б | орех |
| 3 | кешью | В | птица |
| 4 | ваниль | Г | рыба |
| 5 | сайда | Д | напиток |

1 Д, 2 В, 3 Б, 4 А, 5 Г

4. Отметьте правильный ответ .

Недостаток витамина С в организме человека в большей степени приводит к:

- а) психической и физической утомляемости;
- б) интенсивному потоотделению;
- в) усиленной пигментации кожи.

5. Назовите фамилию изобретателя бытовой швейной машины современной конструкции _____



7. Отметьте правильные ответы. К инструментам для вышивания относятся:

- а) игла; б) наперсток; в) сантиметровая лента;
 г) лекало; д) ножницы; е) резец; ж) пальцы.

8. Джут, кенаф, лен-долгунец – какая часть этих растений используется для производства волокна?

цветок

1

9. Выберите из предложенных рисунков тот, на котором изображено изделие, выполненное в технике хохломской росписи.



3



4



4



1

10. Что обозначает знак на маркировке изделия, указанный на рисунке .



Ответ: стирать ручной стиркой

2. Творческое задание (5 баллов)

1. Нарисуйте модель фартука различного назначения (используя цв. карандаши)
2. Выполните описание модели (укажите конструкцию, перечислите фасонные линии и детали).
3. Напишите наименование ткани к модели фартука.
4. Предложите способы декорирования изделия.

| Модель фартука | Описание модели |
|---|---|
|  | Назначение: <i>Томовить, рисовать, лепить</i> |
| | Детали: <i>пояс, карман, основа фартука</i> |
| | Силуэт: |
| | Ткань: <i>Льняная</i> |
| | Цвет: <i>розовый, зелёный, жёлтый, синий</i> |
| | Отделка: <i>серебряными и золотыми нитками.</i> |

Творческое задание (5 баллов)

Нарисуйте модель фартука различного назначения (используя цв. карандаши)

Линия отреза

Шифр ⁰⁶⁻⁰² Тg-6-01

Муниципальное образование «Гурьевский муниципальный округ»
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
«Культура дома, дизайн и технологии»

(школьный этап)

2023 – 2024 учебный год

5-6 классы

Время на выполнение – 45 мин.

Максимальное количество баллов: 15

10 баллов за тест + 5 баллов творческое задание

I. Теоретический тур (10 баллов)

1. Отгадайте загадку (1 балл).

Как называется продукт, который едят как хлеб и используют как салфетку?

лаваш

2. Отметьте правильный ответ .

Крупа, получаемая из проса:

- а) пшеничная;
- б) пшенная;
- в) овсяная;
- г) гречневая.

3. Установите соответствие между продуктом и его видом .

| | | | |
|---|-----------|---|----------|
| 1 | ряженка | А | пряность |
| 2 | перепёлка | Б | орех |
| 3 | кешью | В | птица |
| 4 | ваниль | Г | рыба |
| 5 | сайда | Д | напиток |

1 Д , 2 В , 3 Б , 4 А , 5 Г

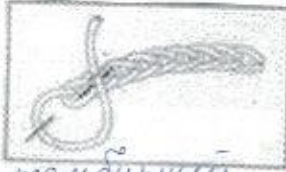
4. Отметьте правильный ответ .

Недостаток витамина С в организме человека в большей степени приводит к:

- а) психической и физической утомляемости;
- б) интенсивному потоотделению;
- в) усиленной пигментации кожи.

5. Назовите фамилию изобретателя бытовой швейной машины современной конструкции

Исаак Льюис ~~мэчард дованчи~~ ~~се~~ Сэймт.



тамбурный



иголка казан



иголка бодентуш

7. Отметьте правильные ответы. К инструментам для вышивания относятся:

- а) игла; б) наперсток; в) сантиметровая лента;
 г) лекало; д) ножницы; е) резец; ж) пальцы.

8. Джут, кенаф, лен-долгунец – какая часть этих растений используется для производства волокна?

стебель

9. Выберите из предложенных рисунков тот, на котором изображено изделие, выполненное в технике хохломской росписи.



1



3



4



4



5


10. Что обозначает знак на маркировке изделия, указанный на рисунке.



Ответ: ручная стирка

2. Творческое задание (5 баллов)

- 1. Нарисуйте модель фартука различного назначения (используя цв. карандаши)
- 2. Выполните описание модели (укажите конструкцию, перечислите фасонные линии и детали).
- 3. Напишите наименование ткани к модели фартука.
- 4. Предложите способы декорирования изделия.

| Модель фартука | Описание модели |
|---|--------------------------------------|
|  | Назначение: <i>готовка на кухне</i> |
| | |
| | |
| | Детали: <i>карман, ляжки, фартук</i> |
| | |
| | Силуэт: |
| | |
| | |
| Ткань: <i>лен</i> | |
| | |
| Цвет: <i>фиолетовый</i> | |
| Отделка: | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Шифр Т-7-2

Муниципальное образование «Гурьевский муниципальный округ»
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
«Культура дома, дизайн и технологии»

(школьный этап)

2023 – 2024 учебный год

7 класс

Время на выполнение – 90 мин.

Максимальное количество баллов: 25

15 баллов за тест + 10 баллов творческое задание

m-12
n-105
225

I. Теоретический тур (15 баллов)

1. Физиология питания изучает (выберите правильные ответы из предложенных вариантов)

а) здоровый образ жизни; б) рациональное питание; в) раздельное питание; г) режим питания; д) питательную ценность пищи; е) химический состав национальных блюд

2. Питательная ценность пищи рассчитывается в (выберите правильный ответ):

а) в микрограммах; б) в граммах; в) калориях; г) в миллилитрах.

3. Чтобы сварить яйцо всмятку, сколько минут нужно его варить?

(выберите правильный ответ):

а) 5-6 минут; б) 3-4 минуты; в) 10 минут.

4. Какая ягода в России имеет статус «Царицы», благодаря большому количеству витамина С в своем питательном составе? (выберите один правильный ответ):

а) черная смородина; б) клюква; в) земляника; г) брусника.

5. Кухонная посуда классифицируется на группы. Распределите по группам весь перечень перечисленных кухонных принадлежностей:

ложки, тарелки, кастрюли, разделочные доски, сковорода, дуршлаг, мясорубка, чайные чашки, ножи, терка, соусник, сотейник, вилки, сито. Выберите названия и запишите в соответствующие колонки таблицы.

| столовая посуда | кухонный инвентарь | столовые приборы | кухонные приспособления |
|-----------------|--------------------|------------------|-------------------------|
| тарелки | кастрюли | ложки | дуршлаг |
| сковорода | сотейник | ножи | мясорубка |
| чайные чашки | соусник | вилки | сито |
| | ← сковорода | | разделочные доски |
| | | | терка |

6. Ширина ткани определяется (выберите правильный ответ):

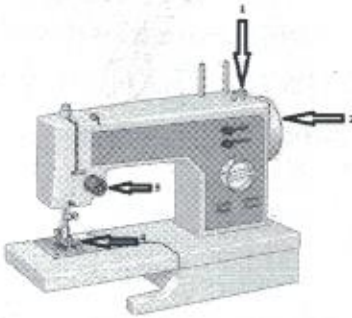
а) вдоль идущих нитей основы; б) по кромке; в) расстояние от кромки до кромки.

7. Наиболее подходящими для изготовления ночной сорочки или пижамы являются ткани (выберите правильные ответы):

а) шерстяные; б) льняные; в) хлопчатобумажные; г) натуральный шёлк; д) искусственный шёлк.

8. Для изготовления швейных изделий используется швейная машина, назовите основные механизмы швейной машины, указанные стрелочками.

1. Валочка
2. Маховое колесо
3. Регулятор натяжения нити
4. Ланка



9. Конструкция машинной иглы имеет свои особенности, и состоит из семи основных конструктивных элементов, напишите название каждой части машинной иглы.

| | |
|--|--|
| 1. <u>Основание иглы</u> | |
| 2. <u>длина иглы</u> | |
| 3. <u>острие иглы</u> | |
| 4. <u>гладкая сторона для крепления нити</u> | |
| 5. <u>сама игла</u> | |
| 6. <u>ушко иглы</u> | |
| 7. <u>острие иглы выемка</u> | |

10. Из предложенных рисунков выберите те, на которых изображены фигуры, не имеющие осей симметрии.

Выберите все правильные ответы.



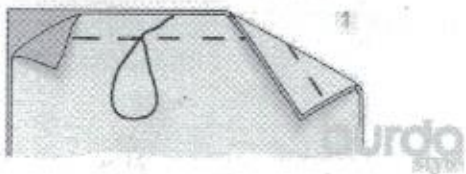
А

Б

В

Г

11. Напишите названия ручных швов.



1. иголкой вперёд (сметывание) 2. иголкой назад



3. обметочный

12. Внимательно рассмотрите рисунки, изображающие старинные приспособления и современные приборы

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

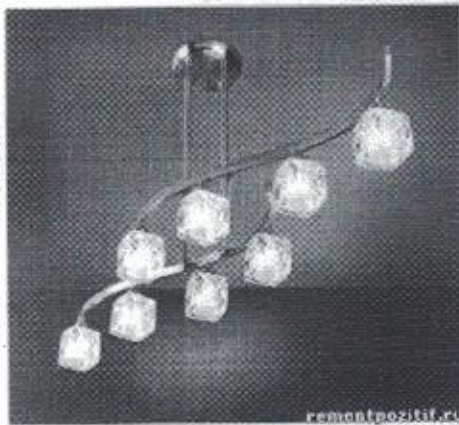
| | Старинные приборы | | Современные приборы |
|---|---|---|--|
| 1 |  | А |  |
| 2 |  | Б |  |
| 3 |  | В |  |

Для удовлетворения какой потребности они предназначены?

- I) изготовление вязаных изделий
- II) выполнение влажно-тепловой обработки изделий
- III) измельчение пищевых продуктов
- IV) приготовление кофе
- V) выполнение вышивки

III-3A, III-1,6, V-2B

13. Осветительные приборы имеют функциональное и эстетическое значение в интерьере. Все они имеют разные названия. Напишите названия светильников:



1. Люстра

2. настольный светильник
Торшер

3. настенный светильник бра

14. В какой технике выполнено изделие, изображённое на рисунке?

Выберите один правильный ответ.



А. Кунисайга

Б. Вязание крючком

В. Квиллинг

Г. Фелтинг

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

a)



b)



в)



г)



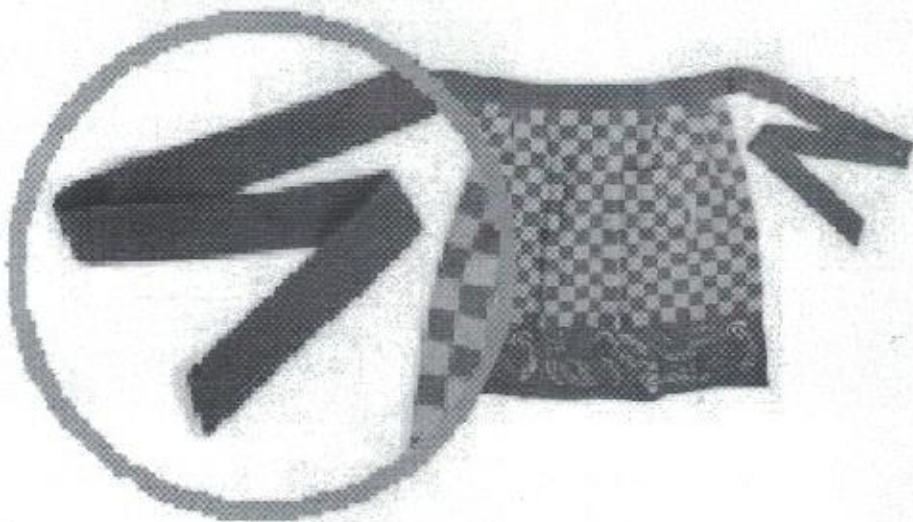
II. Творческое задание (10 баллов)

«Обработка концов завязывающегося пояса фартука»


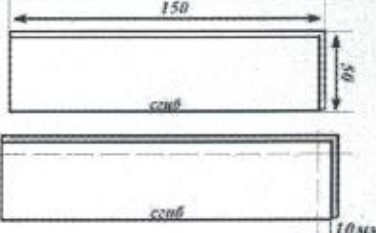

Задание: выполните на швейной машине образец обработки концов завязывающегося пояса согласно инструкционно-технологической карте.

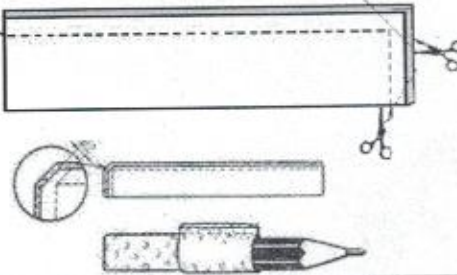

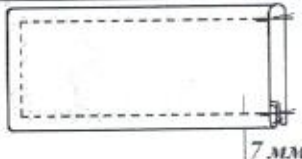
Материалы и инструменты: основная деталь: х/б ткань размер 15 × 10 см, коробка или папка с инструментами и приспособлениями.

Оборудование: швейная машина, утюг, гладильная доска.



Инструкционно-технологическая карта «Обработка концов завязывающегося пояса фартука»

| № п/п | Описание операции | Графическое изображение |
|-------|--|---|
| 1 | Проверьте качество кроя детали |  |
| 2 | Сложите деталь пояса по длине лицевой стороной внутрь, уравняйте срезы, сметайте две стороны детали. Ширина шва сметывания 10 мм |  |
| 3 | Выполните шов обтачивания на швейной машине. Ширина шва – 7–8 мм. В начале и в конце строчки выполните закрепки. Удалите стежки сметывания |  |

| | | |
|---|--|---|
| 4 | Отрежьте припуск шва в уголках пояса, выверните пояс на лицевую сторону. |  |
| 5 | Выправьте углы и шов обтачивания. Выполните влажно-тепловую обработку (ВТО) пояса |  |
| 6 | Проложите отделочную строчку шириной 7 мм. Выполните закрепки. Выполните окончательную ВТО |  |

Самоконтроль:

- машинные строчки должны быть ровными и аккуратными, должны иметься машинные закрепки;
- ширина выполняемых швов должна соответствовать заданным величинам;
- должны отсутствовать строчки временного назначения;
- должно соблюдаться качество ВТО;
- должны соблюдаться правила безопасной работы и санитарно-гигиенические требования.

1 2 111211-105



Шифр КД-8-15

Муниципальное образование «Гурьевский муниципальный округ»
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
«Культура дома, дизайн и технологии»

(школьный этап)

2023 – 2024 учебный год

8-9 класс

Время выполнения- 90 мин

m - 14,5
n - 85

220

За каждый правильный ответ – 1 балл.

1. тест - теоретическое задание (15 баллов)
творческое задание (10 баллов)

Максимальное количество баллов – 25

Материаловедение

1. Отметьте правильный ответ

Сырьём для производства тканей из натуральных волокон служат:

- а) шерсть животных; б) уголь; в) древесина.

2. Отметьте правильный ответ

К дефектам тканей не относится

- а) несовпадение красителя с контуром рисунка;
б) порванный участок ткани;
 в) маркировка завода-изготовителя;
г) загрязнение отдельных участков ткани

3. Отметьте правильный ответ

Изделия из ацетата:

- а) стирают при температуре 60°C; б) для просушивания не развешивают;
 в) не требуют утюжки; г) утюжат горячим утюгом;

4. Отметьте правильные ответы

При изготовлении тканей применяются переплетения

- а) шелковое б) хлопчатобумажное в) атласное
 г) саржевое д) шерстяное е) полотняное

5. Отметьте правильный ответ

Долевая нить на ткани определяется:

- а) по кромке; б) по звуку; в) по рисунку.

Машиноведение

6. Отметьте правильные ответы

Если в швейной машине погнулась игла, то может произойти:

в) обрыв верхней нити.

7. Отметьте правильный ответ

Для передачи вращательного движения используются механизмы:

- а) ременные; б) реечные.

8. Отметьте правильный ответ

Длительное отсутствие смазки механизмов швейной машины может способствовать:

- а) тяжёлому ходу машины; б) загрязнению сшиваемой ткани.

9. Установите соответствие между неполадкой в работе швейной машины и ее причиной

| Неполадки | | Причина | |
|-----------|-------------------------|---------|------------------------------------|
| 1 | Тяжелый ход машины | А | Тупая игла |
| 2 | Выбивание нити из ткани | Б | Неправильная заправка верхней нити |
| 3 | Обрыв верхней нити | В | Длительное отсутствие смазки |

Ответ: 1 - В, 2 - А, 3 - Б

Рукоделие

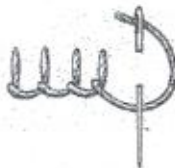
10. Ритмически повторяющийся элемент или несколько элементов, из которых складывается орнамент:

- а) мотив; б) раппорт; в) узор; г) эскиз.

11. Определите по рисунку вид ручного шва

Ответ:

Сметочный



12. Отметьте правильный ответ

Отдельные детали в технике лоскутной пластики соединяются:

- а) срезами по долевой нити; б) фигурный срез со срезом по поперечной нити.

13. Отметьте правильный ответ

Основным инструментом при выполнении вышивки свободной гладью является:

- а) крючок; б) челночок; в) вязальные спицы; г) пальцы; д) игла.

Конструирование и моделирование

14. Долевая нить ткани при раскладке выкройки прямой юбки располагается:

- а) произвольным образом; б) по длине юбки; в) по ширине юбки; г) по диагонали.

15. Отметьте все правильные ответы

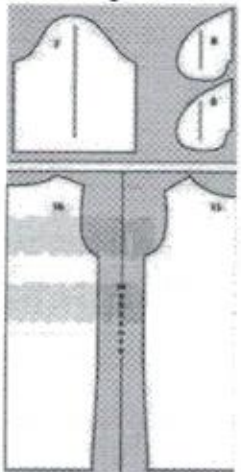


К каким швам относят шов в подгибку:

II. Практический тур.

Время выполнения – 45 мин.

Вам предложены детали кроя платья

1. Выполните эскиз изделия, согласно деталям кроя (вид спереди и вид сзади);
2. Сделайте описание модели платья по эскизу;
3. Предложите вариант декоративной отделки платья.
4. Предложите ткани (или волокнистый состав) для этой модели платья.

| Детали кроя платья | |
|--|--|
|  | |
| <p>Эскиз (вид спереди)</p>  | <p>Эскиз (вид сзади)</p>  |
| <p>Описание модели:</p> | |
| <p>Назначение <u>для вечерних мероприятий, для вечерней прогулки (в театр, парк)</u> +</p> | |
| <p>Силуэт: <u>узкая прямая</u></p> | |
| <p>Детали: <u>рукава</u> <u>из прозрачной ткани-сетки, имеет продолжение</u></p> | |
| <p>Цвет: <u>серый</u> оборка <u>листья</u></p> | |
| <p>Отделка <u>ткань с блестками, оборка</u> и <u>декоративный низ</u>. (из ткани штормки)</p> | |
| <p>Ткани: <u>шелк с блестящими вкраплениями, ткань-сетка</u> (для <u>рукавов</u> и <u>нижней части</u>)</p> | |

3122-85

II. Практический тур.

Линия отреза

Шифр

7
T_g-09-01
T_g-9-0

Муниципальное образование «Гурьевский муниципальный округ»
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
«Культура дома, дизайн и технологии»

(школьный этап)

2023 – 2024 учебный год

8-9 класс

20
(13+)
Время выполнения- 90 мин

За каждый правильный ответ – 1 балл.

1. тест - теоретическое задание (15 баллов)
творческое задание (10 баллов)

Максимальное количество баллов – 25

Материаловедение

1. Отметьте правильный ответ

Сырьём для производства тканей из натуральных волокон служат:

- а) шерсть животных; б) уголь; в) древесина.

2. Отметьте правильный ответ

К дефектам тканей не относится

- а) несовпадение красителя с контуром рисунка;
 б) порванный участок ткани;
 в) маркировка завода-изготовителя;
 г) загрязнение отдельных участков ткани

3. Отметьте правильный ответ

Изделия из ацетата:

- а) стирают при температуре 60°C; б) для просушивания не развешивают;
 в) не требуют утюжки; г) утюжат горячим утюгом;

4. Отметьте правильные ответы

При изготовлении тканей применяются переплетения

- а) шелковое б) хлопчатобумажное в) атласное
 г) саржевое д) шерстяное е) полотняное

5. Отметьте правильный ответ

Долевая нить на ткани определяется:

- а) по кромке; б) по звуку; в) по рисунку.

Машиноведение

6. Отметьте правильные ответы

Если в швейной машине погнулась игла, то может произойти:

Для передачи вращательного движения используются механизмы.

- а) ременные; б) реечные.

8. Отметьте правильный ответ

Длительное отсутствие смазки механизмов швейной машины может способствовать:

- а) тяжёлому ходу машины; б) загрязнению сшиваемой ткани.

9. Установите соответствие между неполадкой в работе швейной машины и ее причиной

| Неполадки | | Причина | |
|-----------|-------------------------|---------|------------------------------------|
| 1 | Тяжелый ход машины | А | Тупая игла |
| 2 | Выбивание нити из ткани | Б | Неправильная заправка верхней нити |
| 3 | Обрыв верхней нити | В | Длительное отсутствие смазки |

Ответ: 1 - А, 2 - А, 3 - Б

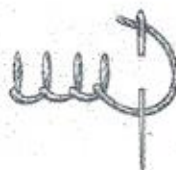
Рукоделие

10. Ритмически повторяющийся элемент или несколько элементов, из которых складывается орнамент:

- а) мотив; б) раппорт; в) узор; г) эскиз.

11. Определите по рисунку вид ручного шва

Ответ: петельный



12. Отметьте правильный ответ

Отдельные детали в технике лоскутной пластики соединяются:

- а) срезами по долевой нити; б) фигурный срез со срезом по поперечной нити.

13. Отметьте правильный ответ

Основным инструментом при выполнении вышивки свободной гладью является:

- а) крючок; б) челночок; в) вязальные спицы; г) пяльцы; д) игла.

Конструирование и моделирование

14. Долевая нить ткани при раскладке выкройки прямой юбки располагается:

- а) произвольным образом; б) по длине юбки; в) по ширине юбки; г) по диагонали.

15. Отметьте все правильные ответы

К каким швам относят шов в подгибку:

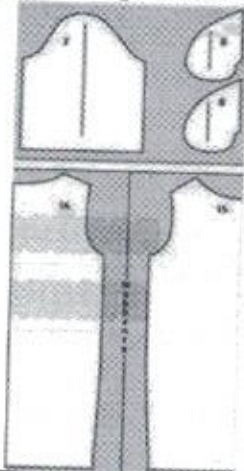
II. Практический тур.

Время выполнения – 45 мин.

Вам предложены детали кроя платья

1. Выполните эскиз изделия, согласно деталям кроя (вид спереди и вид сзади);
2. Сделайте описание модели платья по эскизу;
3. Предложите вариант декоративной отделки платья.
4. Предложите ткани (или волоконный состав) для этой модели платья.

Детали кроя платья



Эскиз (вид спереди)



Эскиз (вид сзади)



Описание модели:

Назначение для повседневной носки

Силуэт: прямой, свободный

Детали: белый воротник, белый воротник

Цвет: серое

Отделка брошь-цветок, кружева на рукавах и подоле платья

Ткани: хлопчатобумажная, возможно льняная

Шифр ТТ-06-01

Муниципальное образование «Гурьевский муниципальный округ»
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
«Техника, технологии и техническое творчество»

(школьный этап)

2023 – 2024 учебный год

5-6 класс

Теоретическая часть

Время выполнения - 45 мин.

Максимальное количество баллов – 20 баллов

14 баллов (по одному баллу за каждый правильный ответ)

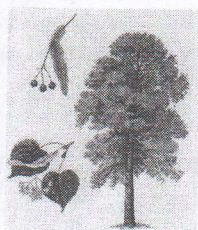
6 баллов за творческое задание

Задание считается выполненным, если в нём не допущено ни одной ошибки. Наличие лишнего ответа также считается ошибкой.

1. Предмет «Технология» изучает:

- а) технологию производства самолетов и ракет;
- б) технологию создания медицинских инструментов;
- в) технологию преобразования материалов, энергии, информации.

2. Какие породы деревьев относятся к хвойным?



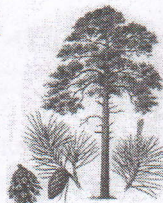
Липа



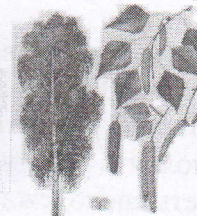
Ель



Дуб



Сосна



Береза



Лиственница

Ответ: ель, сосна, лиственница

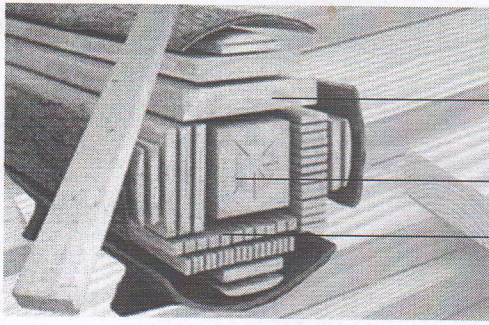
3. Профессия рабочего, занятого обработкой древесины?

- а) слесарь;
- б) сантехник;
- в) столяр

4. Какие инструменты относятся к измерительным?

- а) ножовка, дрель, линейка;
- б) рубанок, пила, молоток;
- в) линейка, угольник, циркуль.

~~5. Назовите пиломатериалы, изображенные на рисунке?~~



| | |
|---|-------------------|
| 1 | экрана внешний |
| 2 | крышка диска |
| 3 | провода keyboard |

6. Выполнение творческого проекта по технологии начинается:

- а) с разработки конструкции и технологии изготовления;
- б) с защиты проекта;
- в) с выбора темы проекта и обоснования практической потребности изделия.

7. Уменьшенная копия объекта, повторяющая только внешний вид изделия.

- а) рисунок
- б) чертеж
- в) макет
- г) эскиз

8. Электронно-вычислительная машина, способная выполнять заданную последовательность операций, называемую программой.

- а) телефон
- б) компьютер
- в) микрофон.

9. Какой из инструментов используется для сверления?

- а) отвёртка;
- б) циркуль;
- в) сверло.

10. В каких единицах измерения проставляют размеры на чертежах

в миллиметрах

11. Определите последовательность соблюдения правил безопасной работы в мастерской? (1,2,3,4,5,6)

- 4 Сдать инструменты
- 3 Выполнять работу по изготовлению изделия согласно технологической карте
- 2 Надеть спецодежду (фартук, нарукавники или халат)
- 5 Убрать рабочее место
- 1 Входить в мастерскую после звонка с разрешения учителя.
- 6 Сдать на проверку своё изделие, практическую работу

12. Перед вами набор слов.

Необходимо перенести эти слова в таблицу таким образом, чтобы в каждой строке соблюдалось правильное соотношение профессии, предмета и орудия труда.

Станок, пекарь, секретарь, доска, портной, документ, учитель, пила, мука, ручка, токарь, столяр, ножницы, металл, ткань, печь, принтер, человек.

| профессия | предмет труда | орудие труда |
|-----------|---------------|--------------|
| Пекарь | мука | печь |
| Секретарь | документ | принтер |
| Портной | ткань | ножницы |

| | | |
|------------|---------|--------|
| Учитель | гравёр | лука |
| Плотник | механик | стакан |
| Специалист | доктор | шляпа |

13. Как называется процесс нанесения на поверхность заготовки очертаний будущей детали?

- а) Копированием
- б) Рисованием
- в) Разметкой

14. Как называется технологический документ, выполненный в виде таблицы?

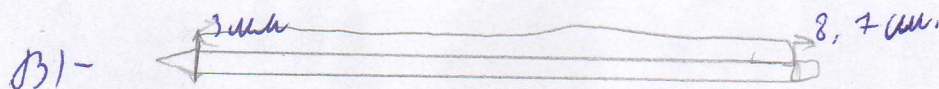
- а) рисунок
- б) эскиз
- в) технологическая карта
- г) технологический чертёж

13 баллов

Творческое задание (6 баллов).

Для изготовления подставки для карандашей:

- а) Выберите материал и обоснуйте свой выбор *дерево - оно прочнее, и точится.* (1 балл)
- б) Выберите размеры заготовки, опишите ее *5 мм диаметр, 8,7 см.* (1 балл)
- в) Изобразите эскиз изделия с размерами (1 балл)
- г) Разработайте технологическую карту изделия с указанием операций, необходимых инструментов и оборудования (2 балла)
- д) Предложите способ художественного оформления изделия (1 балл)



Возвращать карандаш, сделать что-то еще.

4 балла

17 баллов

Шифр ТТ-08-04

Муниципальное образование «Гурьевский муниципальный округ»
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
«Техника, технологии и техническое творчество»

(школьный этап)

2023 – 2024 учебный год

7-8 класс

Теоретическая часть

Время выполнения - 45 мин.

Максимальное количество баллов – 25 баллов

19 баллов (по одному баллу за каждый правильный ответ)

6 баллов за творческое задание

Задание считается выполненным, если в нём не допущено ни одной ошибки. Наличие лишнего ответа также считается ошибкой.

1. Изображение изделий, предметов и деталей на плоскости при помощи чертежных инструментов и указанием их размера и масштаба – это....

- а) Эскиз
- б) Чертёж
- в) Рисунок
- г) Схема

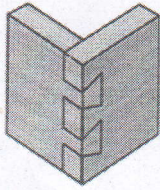
2. Найди соответствие, запиши ответ.

- | | |
|---|-----------------------|
| 1. Контур детали на чертеже (эскизе) надо показывать _____ линиями | а) Сплошными тонкими |
| 2. Размерные линии на чертеже (эскизе) надо показывать _____ линиями | б) Сплошными толстыми |
| 3. Линии невидимого контура на чертеже (эскизе) надо показывать _____ линиями | в) Штриховыми |

ОТВЕТ: 1 - б, 2 - а, 3 - в.

3. Как называется шиповое соединение, изображенное на рисунке?

- а) одинарное соединение
- б) «гребёнка»
- в) ящичный шип
- г) «ласточкин хвост»



4. Электроинструмент для соединения деталей с помощью саморезов и шурупов?

ОТВЕТ: шуруповерт.

5. Как называется очень тонкий листовой металл?

- а) Прокат;
- б) Арматура;
- в) Фольга.

6. В каких устройствах происходит преобразование механической энергии (газа, пара или воды) в электрическую энергию?

- а) Генератор
- б) Вода
- в) Электростанции
- г) Аккумулятор
- д) Провод

7. Какие дисциплины необходимо изучить для успешной и продуктивной работы в области Робототехники?

- а) Электроника;
- б) Механика;
- в) Информатика;
- г) Радиотехника;
- д) Электротехника;
- е) Все перечисленные выше дисциплины.

8. Что подразумевается под словом АНДРОИД?

- а) космический пришелец;
- б) человекоподобный робот;
- в) планета солнечной системы.

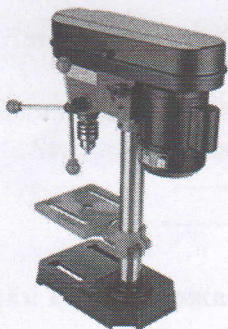
9. Материалы, не проводящие ток, называются?

- а) Изолятор
- б) Конденсатор
- в) Аккумулятор
- г) Транзистор

10. Продолжите определение: источник тока и потребитель энергии, соединенные между собой проводниками, образуют: ~~.....~~

- а) Электрический импульс;
- б) Электрическую цепь;
- в) Электрические колебания;
- г) Электрическую схему.

11. Как называется этот станок?



ОТВЕТ сверлильный станок.

12. Укажите в таблице правильную последовательность изготовления кухонной разделочной доски:

- а) выпилить контур изделия;
- б) зачистить изделие, скруглить острые кромки и углы;
- в) разметить контур изделия по шаблону;
- г) выбрать заготовку из доски или фанеры;
- д) наколоть шилом центр отверстия на ручке, высверлить отверстие;
- е) нанести рисунок;
- ё) покрыть лаком



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| в | б | а | б | г | е | ё |

13. Класс профессий, к которому относится профессия оператора станков с ЧПУ:

- а) Человек - художественный образ
- б) Человек-техника
- в) Человек-природа
- г) Человек-человек
- д) Человек-знак

14. 3D принтер – это...

- а) Устройство, которое позволяет создавать объекты только из металла

- б) Устройство, которое позволяет создавать объекты из самых разных материалов
 в) Устройство, которое позволяет создавать объекты только из пластиковой нити
 г) Устройство, которое позволяет создавать объекты только из фотополимерных материалов.

15.

1. К представителям какой профессии лучше всего подходит пословица «Не место красит человека, а человек место»? *Строитель*
 2. Представитель какой военной профессии, согласно пословице, ошибается только один раз? *Военный*
 3. Вставьте пропущенное слово в пословицу «... бьёт издалека, но всегда наверняка». *Снайпер*
 4. Кем, согласно русской пословице, является человек для своего счастья?
 1. *интереснейшим* 3. *человеком*
 2. *работой* 4. _____

16. Приведите 3 примера использования устройства, изображенного на картинке



ОТВЕТ: *Съёмка, развлечение, издание*

17. Как, по назначению, называются электрические провода, которые используют для внутреннего монтажа при сборке электрических приборов, аппаратов, агрегатов?
 а) обмоточные провода
 б) установочные провода
 в) монтажные провода

18. Какое из нижеуказанных определений даёт правильное научное определение: «Семейный бюджет»
 а) семейный бюджет - это специальная банковская карточка позволяющая семье накопить средства для крупных покупок
 б) семейный бюджет – это финансовый план, который учитывает и сопоставляет все доходы и расходы семьи за определённый период
 в) семейный бюджет – это финансовый документ, который заносится все доходы семьи за определённый период

19. Подчеркните слова, обозначающие профессии.
 Водитель, завуч, врач, водитель автомобиля, тренер, терапевт, учитель начальных классов, строитель, помощник юриста, хирург, начальник участка, прораб, тренер по волейболу, конструктор, исполняющий обязанности, главный конструктор, стоматолог, учитель физкультуры, инженер, директор, учитель

18 баллов.

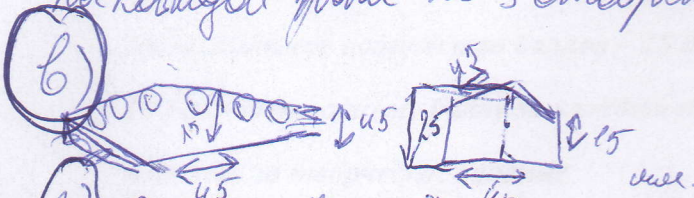
Творческое задание (6 баллов).

Для изготовления подставки для карандашей:

- а) Выберите материал и обоснуйте свой выбор (1 балл)
- б) Выберите размеры заготовки, опишите ее (1 балл)
- в) Изобразите эскиз изделия с размерами (1 балл)
- г) Разработайте технологическую карту изделия с указанием операций, необходимых инструментов и оборудования (2 балла)
- д) Предложите способ художественного оформления изделия (1 балл)

а) дерево тонкая фанера - легко нарезать, шлифовать, легко обрабатывается и обрабатывается.

б) Заготовка должна быть небольшая, с 4-х сторон треугольная на каждой грани по 3 отверстия - всего 6. $45 \times 45 \times 45$.



в) эскиз, чертеж, перенос чертежа на дерево, вытесывание, сверление отверстий, обработка, шлифовка, покрытие лаком.
Инструменты: карандаш, линейка, угольник, канцелярская булавка, нить, лобзик, зеркальный лобзик, стамеска, циркуль, дрель, шило, лак, нож, выжигательный прибор.

г) на передней грани рисунок звезд - для яркости, рисунок графика. Или же надпись (смысл).

5 баллов

21 балл *[Signature]*

Муниципальное образование «Гурьевский муниципальный округ»
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
«Техника, технологии и техническое творчество»

(школьный этап)

2023 – 2024 учебный год

9 класс

Теоретическая часть

Время выполнения - 45 мин.

Максимальное количество баллов – 26 баллов

20 баллов (по одному баллу за каждый правильный ответ)

6 баллов за творческое задание

Задание считается выполненным, если в нём не допущено ни одной ошибки. Наличие лишнего ответа также считается ошибкой.

1. Дайте верное название способу термической обработки стали, который осуществляется путём её нагрева до температуры выше критической и последующего быстрого охлаждения чаще всего в воде или машинном масле. закаливание

2. Назовите ручной инструмент, предназначенный для обработки древесины и предусматривающий осуществление технологической операции одновременно двумя участниками. пила двуручная

3. Назовите два основных материала, применение которых позволяет изготовить многослойную шлифованную фанеру. Каждое название материала запишите в отдельное поле для ответа. клея шпон

4. Соотнесите носители информации со способами их записи.

Лазерные диски № 3

Голографические № 1

Жёсткие диски № 2

1. Голограммы

2. Магнитные

3. Оптические

5. Жилой дом современного типа, организованный для удобства проживания людей при помощи высокотехнологичных устройств – это умный дом

6. Проводниками электрического тока являются:

а. Все виды пластмасс и земля; б. Золото, серебро, каучук и стекло;

в. Все металлы, вода, земля, человек; г. Лаки, краски и эмали.

7. Понятие о форме, размерах и материале изготовления детали дает:

а. Шаблон; б. Технический чертёж, эскиз детали;

в. Развертка; г. Художественный рисунок.

8. Электрические лампочки можно соединить между собой:

а. Последовательно, параллельно, комбинированно. б. Как хочешь.

в. Концы с концами и пучком. г. Тычком и колечком.

9. Торговый знак, содержащий фирменное название продукции, символ компании, состав, рекламные материалы и инструкции для пользователя, - это...

а. маркировка; б. этикетка; в. вкладыш; г. инструкция.

10. Назовите запорное приспособление для управления движением воды в смесителе или трубе:

а. кран-вентиль; б. маховичок; в. смеситель;

11. Отметьте все правильные ответы:

Размер детали по чертежу $25 \pm 0,2$, годными являются детали:

а. 24,7 б. 24,8 в. 25,3 г. 25,2

12. Приведите три примера использования роботов.

ОТВЕТ:

робот пылесос, робот марсоход, робот-бариста.

13. Определите главный вид (А, Б или В)?



Рис1 Б рис2 А рис3 А

14. В соблюдении каких правил заключается культура труда работника предприятия?

- а. Рациональная организация рабочего места
- б. Умение работать с применением рациональных приёмов труда
- в. Выполнение спортивных норм
- г. Бережное отношение к оборудованию
- д. Соблюдение правил и норм безопасности труда
- е. Чтение художественной литературы

15. Найдите правильные продолжения предложений.

- 1. Система это б
- 2. Технологические машины служат для производства или преобразования в.
- 3. Машинами называются технические устройства а.

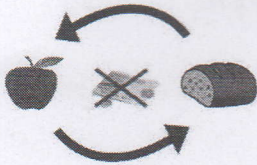
а. выполняющие механическое движение для преобразования энергии, материалов и информации.

б. совокупность взаимосвязанных элементов, предназначенная для достижения определенной цели.

в. Материалов и изделий на заводах металлургической, лесной, машиностроительной, лёгкой, пищевой, полиграфической и многих других видов промышленности

16. Подставьте название к иллюстрации, показывающей соответствующее понятие.

а. Товарный ассортимент продуктов питания б. Денежная сделка в. Бартерная сделка



1 В

2 А

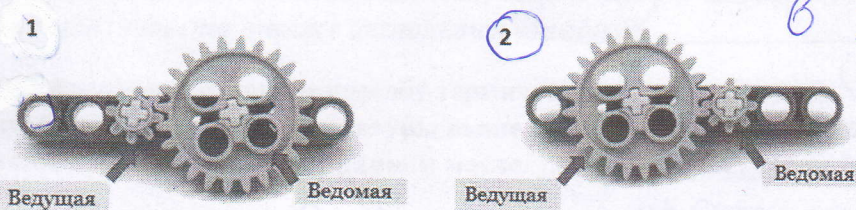
3 Б

17. Назовите две электростанции, которые оказывают минимальное негативное воздействие на окружающую среду

а. Гидроэлектростанция б. Тепловая электростанция

в. Ветровая электростанция г. Солнечная электростанция

18. На рисунке указаны две механических передачи, укажите какая, из них позволит увеличить скорость и во сколько раз?



в 3 раза

19. Условное обозначение диода:



20. В чем достоинства обработки материалов на станках с ЧПУ по сравнению с обработкой материалов на станках без ЧПУ?

быстрота, качество, точность

Творческое задание (6 баллов).

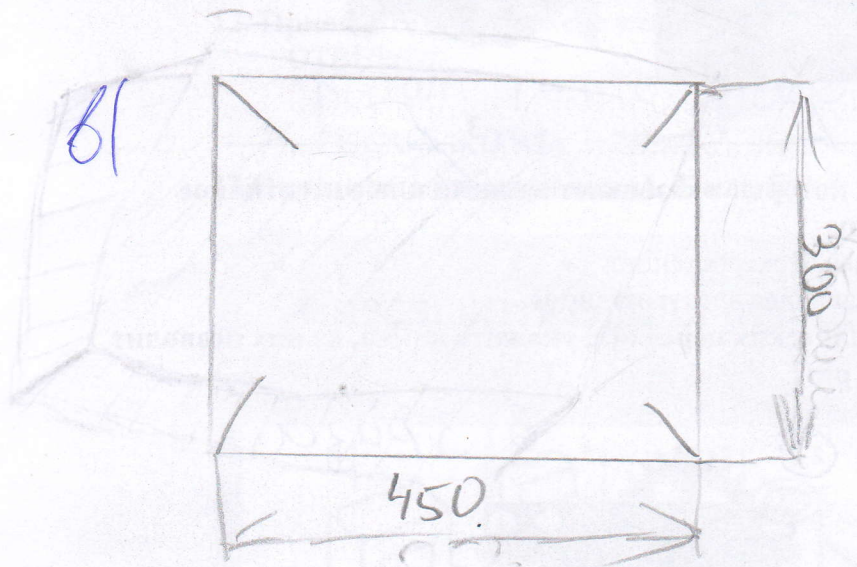
Для изготовления подставки для ноутбука:

- а) Выберите материал и обоснуйте свой выбор (1 балл)
- б) Выберите размеры заготовки, опишите ее (1 балл)
- в) Изобразите эскиз изделия с размерами (1 балл)
- г) Разработайте технологическую карту изделия с указанием операций, необходимых инструментов и оборудования (2 балла)
- д) Предложите способ художественного оформления изделия (1 балл)

20 баллов

а) я бы выбрал это пластик, так как он довольно крепкий, не грабоздкий, не шумной, практичный, довольно не дорогой.

б) ширина ~~300~~ мм - 300 мм длина 450 мм высота 50 мм.



2) операции - печать на 3-D принтере готовую деталь и создание макета в 3-D редакторе. оборудование - 3-D принтер.

инструменты - программа Sketch-Up.

г).

д) Подставка я бы оформил в кай тек стиле, добавил бы пару узоров в морской тематике, сочитая со строгостью и минималистичностью.

5 баллов

4

25 баллов