

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/2024 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ТЕХНОЛОГИЯ
4 КЛАСС**

1. Наука о преобразующей деятельности человека, знания о преобразованиях материалов, энергии и информации по плану и в интересах человека.

- Техносфера;
- Биотехнологии;
- + ○ Технология

2. Техносфера - это:

- а) Мир, созданный природой
- б) Часть природной среды, преобразованная человеком
- + в) Закрытое пространство, где есть только технические объекты
- г) Мир, в котором есть искусственные технические объекты.

3. Потребности в знаниях, в творчестве, в познании нового, в решении задач, в раскрытии тайн – это...

- Интеллектуальные потребности;
- ○ Физиологические потребности

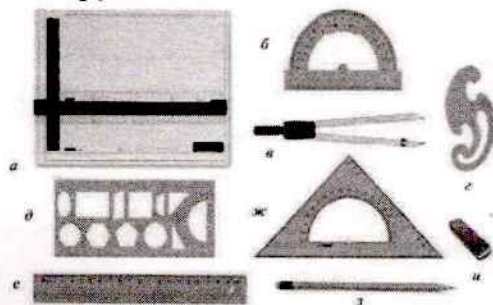
4. Самостоятельная творческая индивидуальная или коллективная деятельность учащихся по решению теоретических и практических задач называется

- + ○ Творческий проект;
- Дизайн-проект.

5. Проект – это:

- а) деятельность по созданию изделия или модели изделия;
- б) творческая деятельность, направленная на достижение определённой цели, решение какой-либо проблемы;
- в) результат какой-либо деятельности-проектирования;
- г) организация кооперативных форм деятельности.

6. Проведите соответствие между цифрами и названиями чертежных инструментов









| Названия инструмента | Номер |
|-------------------------------|-------|
| линейка-транспортир | ж д + |
| ластик | к + |
| чертёжная доска | а б + |
| циркуль | в + |
| карандаш | з + |
| линейка | л + |
| трафарет геометрических фигур | + + |
| лекало | и + |
| Угольник- транспортир | а ж + |

7. Техническое устройство, состоящее из взаимосвязанных функциональных частей, использующее энергию для выполнения возложенных на него функций:

- деталь
- машина
- механизм
- узел

8. 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 |  |

9. На какой фотографии изображена филимоновская игрушка?

1)



2)



3)



4)

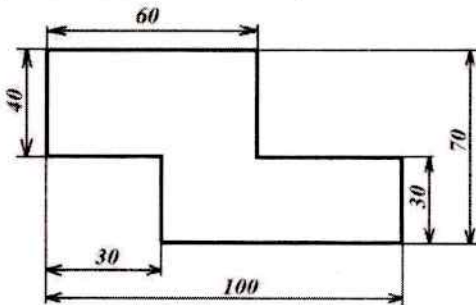


10. Рассмотрите приведённую фотографию. Определите, какое техническое устройство на ней изображено.

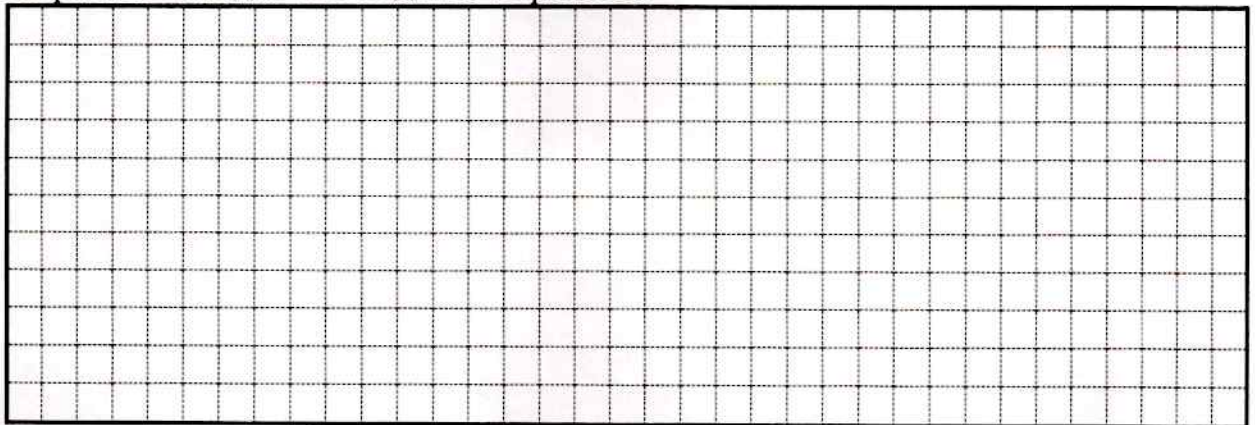


- 1) сушиар
- 2) пылесос
- 3) ткацкий станок
- 4) швейная машина
- 5) стиральная машина
- 6) микроволновая печь
- 7) посудомоечная машина

11. Серёжа выпилил из фанеры деталь (см. чертёж детали). На чертеже размеры указаны в сантиметрах.



Серёжа решил покрасить деталь с двух сторон синей масляной краской. Определите, сколько краски для этого понадобится, если 1 г краски может закрасить 2 кв.дм. Ответ дайте в граммах.



Решение Р.Д.
Симонова В.Н.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/2024 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ТЕХНОЛОГИЯ
КУЛЬТУРА ДОМА 5-7 КЛАСС

Общая часть

№ 1 (1 балл)

На какой фотографии изображена филимоновская игрушка?

1)



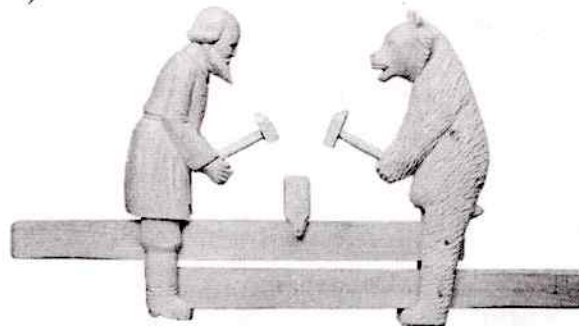
2)



3)

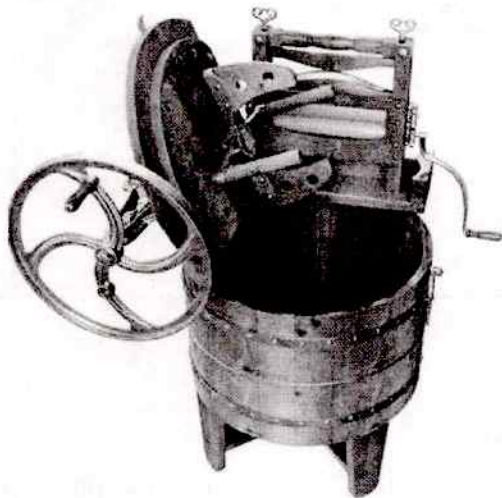


4)



№ 2 (1 балл)

Рассмотрите приведённую фотографию. Определите, какое техническое устройство на ней изображено.



1) сушуар

2) пылесос

3) ткацкий станок

4) швейная машина

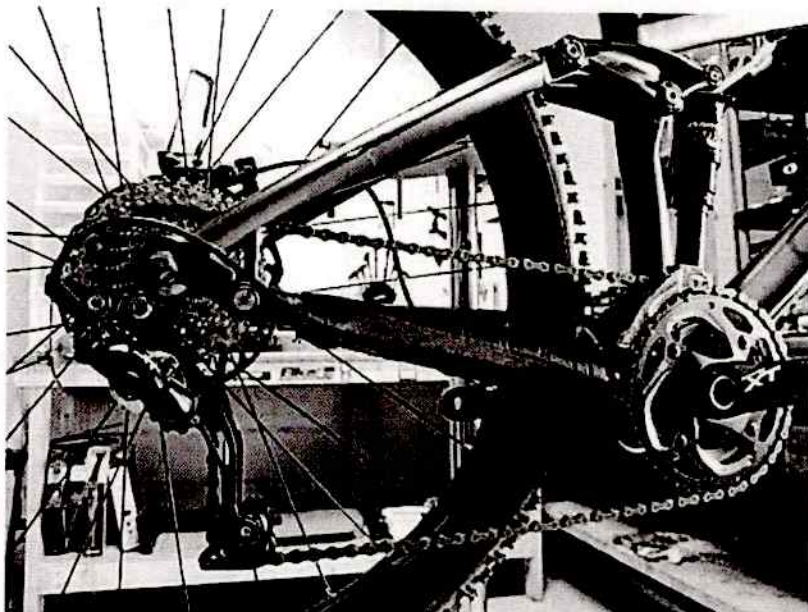
5) стиральная машина

6) микроволновая печь

7) посудомоечная машина

№ 3 (1 балл)

Рассмотрите приведённую фотографию. Определите, какая передача используется в данном механизме.



- 1) цепная передача 2) реечная передача
3) червячная передача 4) зубчатая коническая передача
5) фрикционная передача 6) зубчатая цилиндрическая передача

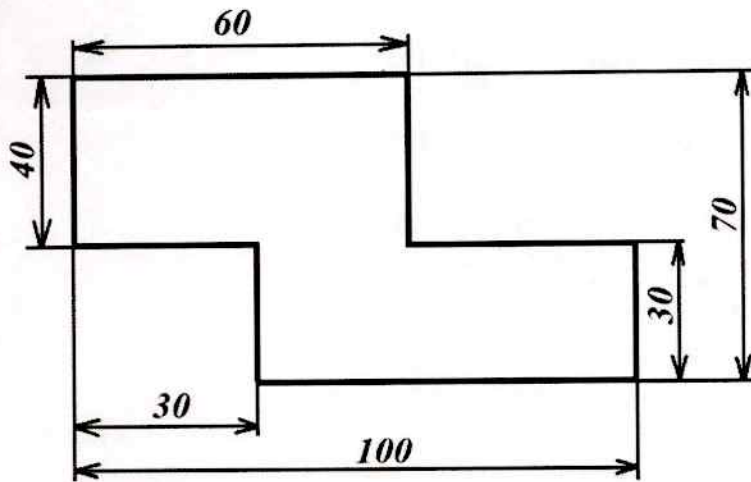
№ 4 (2 балла)

Аня решила купить для праздника 4 одинаковых пирога. Она знала, что один пирог стоил 300 рублей. Но когда она пришла в магазин, оказалось, что цена на пирог выросла на 20%. Определите, сколько рублей теперь должна потратить Аня на то, чтобы купить 4 таких пирога.

1) $300 : 20 = 15$ (руб) - 20%
2) $300 + 15 = 315$ (руб) - теперь стоит 1 пирог.
3) $315 \cdot 4 = 1260$ (руб)
Ответ: 1260 руб теперь должна потратить Аня на 4 пирога.

№ 5. (2 балла)

Серёжа выпилил из фанеры деталь (см. чертёж детали). На чертеже размеры указаны в сантиметрах.



Серёжа решил покрасить деталь с двух сторон синей масляной краской. Определите, сколько краски для этого понадобится (см. расход краски). Ответ дайте в граммах.

Расход краски

| № п/п | Цвет масляной краски | Площадь, которую может покрасить 1г краски (в кв. дециметрах) |
|-------|----------------------|---|
| 1 | Белая | 1 |
| 2 | Жёлтая | 1 |
| 3 | Зелёная | 1,3 |
| 4 | Синяя | 1,5 |
| 5 | Чёрная | 2 |

1) $P = 40 + 60 + (70 - 30) + 30 + (100 - 30) + 30 + 40 = 310 \text{ (см)}$

2) $310 \cdot 2 = 620 \text{ (см)}$ - с двух сторон

$620 = 31 \text{ дм}^2$

3)

СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

1. (1 балл) Стежок – это:

- А) законченный процесс переплетения ниток на ткани;
- Б) ряд повторяющихся стежков на ткани;
- В) расстояние между двумя последовательными проколами иглы;
- Г) ниточное соединение деталей;
- Д) расстояние от среза детали до строчки.

Ответ: Г

2. (1 балл) Техника лоскутного шитья, это:

- а) Пэчворк
- б) Декупаж
- в) Мозаика
- г) Батик

Ответ: А

3. (1 балл) Когда яйцо сварено «в мешочек», у него:

- А) крутые желток и белок;
- Б) жидкие желток и белок;
- В) жидкий желток, крутой белок;
- Г) крутой желток, жидкий белок;

Ответ: В

II. Отметьте два или более правильных ответов.

4. (1 балл) Кто участвует в пошиве одежды?

- А) конструктор;
- Б) закройщик;
- В) стилист
- Г) швея

Ответ: Б, Г.

5. (1 балл) Какие инструменты относятся к инструментам для ручных швейных работ?

- А) игла;
- Б) швейная машина;
- В) ножницы;
- Г) наперсток.

Ответ: А, В, Г.

6. (1 балл) Внимательно рассмотрите рисунки, изображающие национальные костюмы разных стран. Выберите тот, на котором изображена одежда, которую могла носить Внучка, героиня русской народной сказки «Репка».



Ответ: B

6. (1 балл) Вставьте в текст пропущенные слова, используя предложенные
 Поисково-исследовательский этап начинается с выбора темы проекта. Для
 этого надо определить, какое изделие необходимо вам или вашим
 близким, т.е. потребность.
 Необходимую информацию относительно выбранного вами
объекта для творческого проекта вы можете найти в печатных
 изданиях. Затем следует оценить, достаточно ли у вас знаний и умений,
 чтобы изготовить данное изделие.

Слова: друзей, темы, шагов, изделие, информацию, характеристику, объекта,
 интернете, листовках, знаний.

III. Закончите фразу

7. (1 балл) Отгадайте загадку о пищевом продукте:

«Ешь, да пей, да гостям налей, и коту не пожалей!»

Из предложенного списка выберите блюда, для приготовления которых
 используется именно этот пищевой продукт.

- а) харчо
- б) салат мимоза
- в) манная каша
- г) плов
- д) какао
- е) молочный коктейль

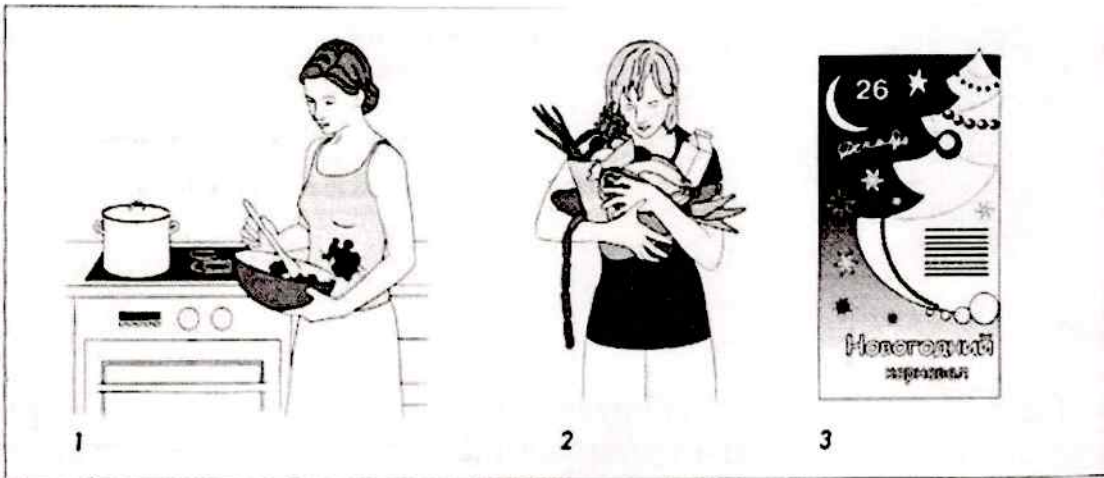
Ответ: B, D, E.

8. (1 балл) Какая техника подразумевает под собой соединение небольших по размеру разноцветных кусочков ткани путем сшивания их в одно целое? швейная машина

Приведи 2-3 примера изделий. одеяло, подушки, кофты

9. Кейс-задание (6 баллов)

Определите потребности людей в каждой из ситуаций, изображенных на рисунках. Придумайте изделия, которые могли бы удовлетворить эти потребности. Свои мысли запишите в таблицу.



| Ситуация | Потребность | Изделие |
|---|--|-----------------|
| 1. Мама готовит обед и накладывает <u>вещи</u> | Нет <u>Пачкается одежда</u> | <u>фартук</u> + |
| 2. Дочка пришла в магазин без пакета | <u>Выбавляется из рук</u> | <u>пакет</u> + |
| 3. Праздник: <u>Новый год</u> | Нет <u>Невечер игри</u> | <u>костюм</u> + |

Симонова АН

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/2024 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ТЕХНОЛОГИЯ
КУЛЬТУРА ДОМА 5-7 КЛАСС

Общая часть

№ 1 (1 балл)

На какой фотографии изображена филимоновская игрушка?

1)



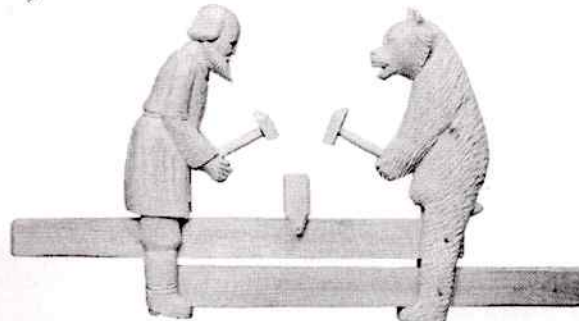
2)



3)

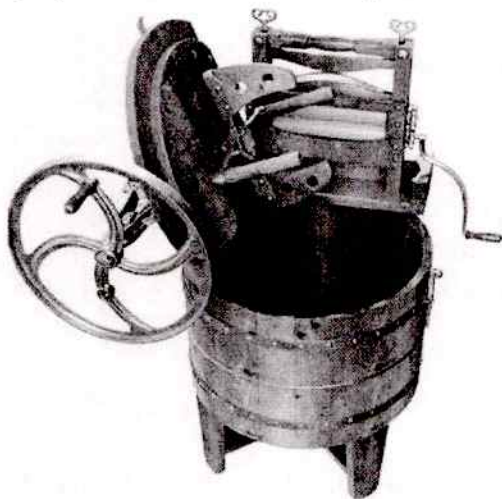


4)



№ 2 (1 балл)

Рассмотрите приведённую фотографию. Определите, какое техническое устройство на ней изображено.



1) сушуар

2) пылесос

3) ткацкий станок

4) швейная машина

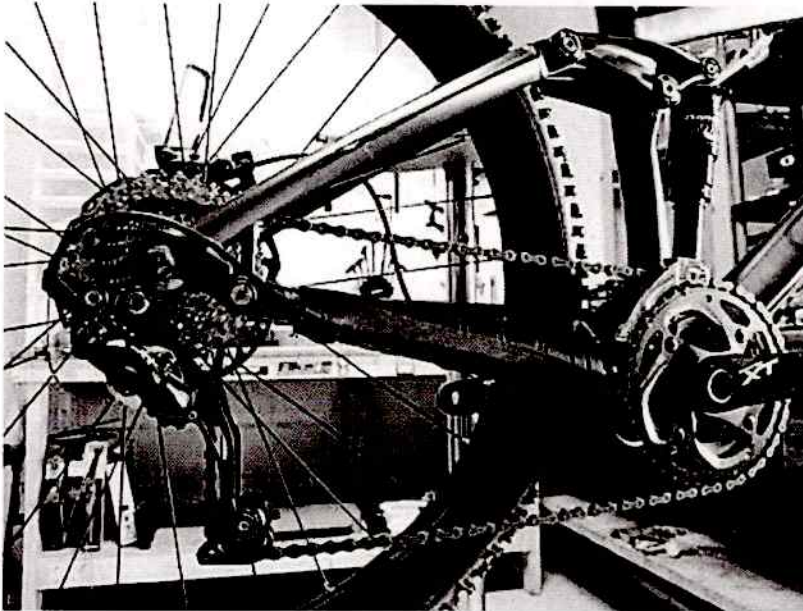
5) стиральная машина

6) микроволновая печь

7) посудомоечная машина

№ 3 (1 балл)

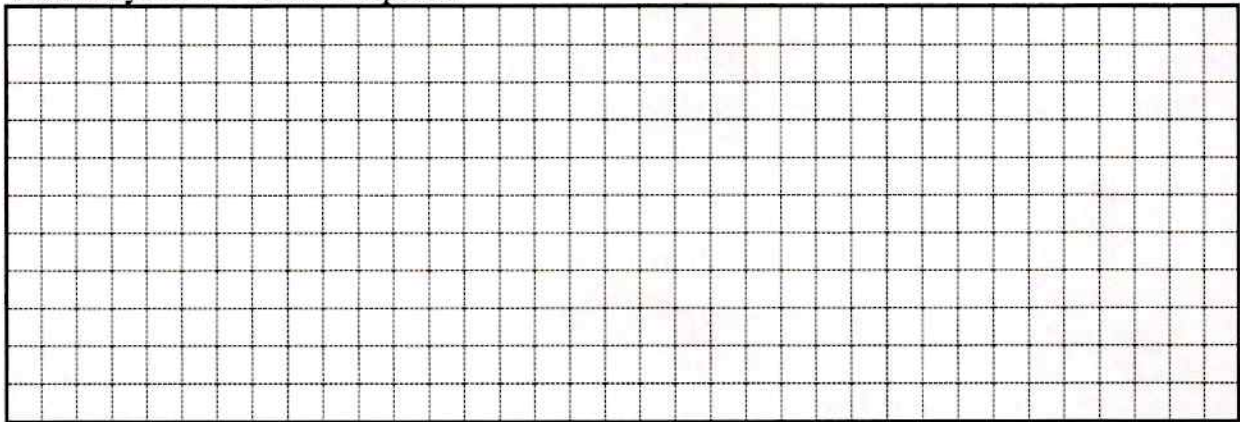
Рассмотрите приведённую фотографию. Определите, какая передача используется в данном механизме.



- 1) цепная передача
- 2) реечная передача
- 3) червячная передача
- 4) зубчатая коническая передача
- 5) фрикционная передача
- 6) зубчатая цилиндрическая передача

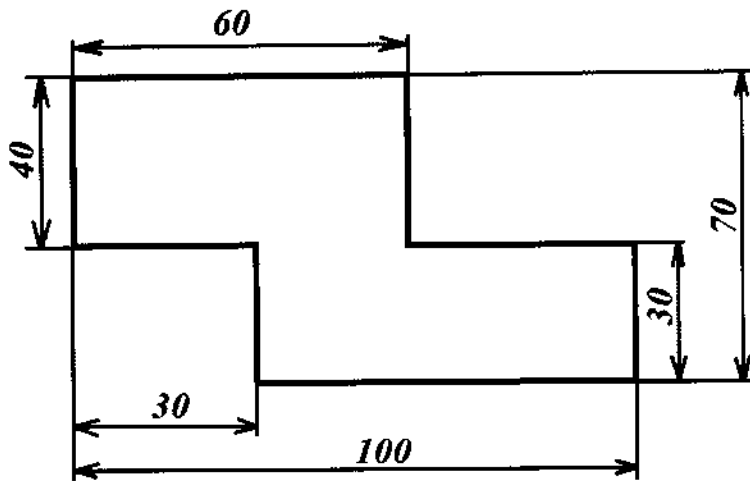
№ 4 (2 балла)

Аня решила купить для праздника 4 одинаковых пирога. Она знала, что один пирог стоил 300 рублей. Но когда она пришла в магазин, оказалось, что цена на пирог выросла на 20%. Определите, сколько рублей теперь должна потратить Аня на то, чтобы купить 4 таких пирога.



№ 5. (2 балла)

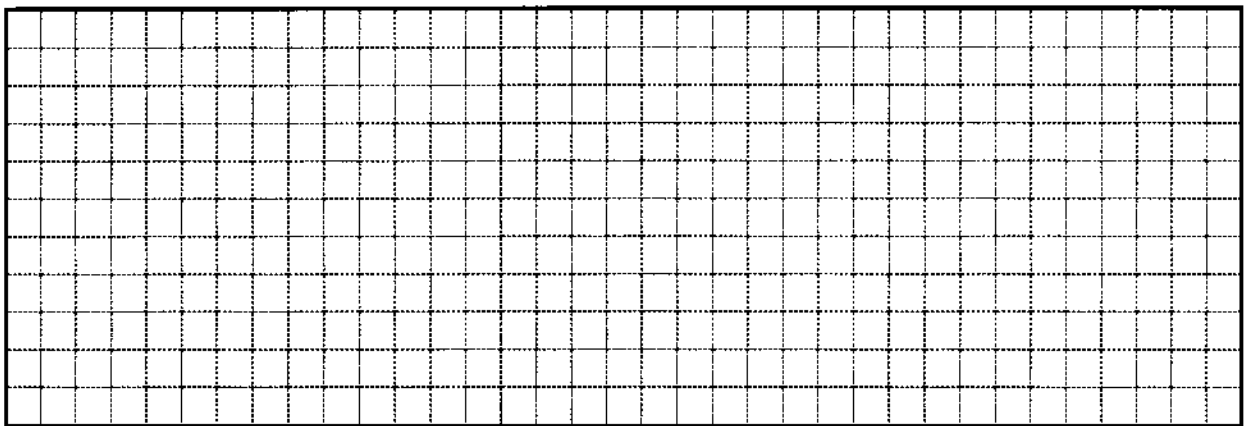
Серёжа выпилил из фанеры деталь (см. чертёж детали). На чертеже размеры указаны в сантиметрах.



Серёжа решил покрасить деталь с двух сторон синей масляной краской. Определите, сколько краски для этого понадобится (см. расход краски). Ответ дайте в граммах.

Расход краски

| № п/п | Цвет масляной краски | Площадь, которую может покрасить 1г краски (в кв. дециметрах) |
|-------|----------------------|---|
| 1 | Белая | 1 |
| 2 | Жёлтая | 1 |
| 3 | Зелёная | 1,3 |
| 4 | Синяя | 1,5 |
| 5 | Чёрная | 2 |



СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

— 1. (1 балл) Стежок – это:

- А) законченный процесс переплетения ниток на ткани;
- Б) ряд повторяющихся стежков на ткани;
- В) расстояние между двумя последовательными проколами иглы;
- Г) ниточное соединение деталей;
- Д) расстояние от среза детали до строчки.

Ответ:

— 2. (1 балл) Техника лоскутного шитья, это:

- а) Пэчворк
- б) Декупаж
- в) Мозаика
- г) Батик

Ответ:

3. (1 балл) Когда яйцо сварено «в мешочек», у него:

- А) крутые желток и белок;
- Б) жидкие желток и белок;
- В) жидкий желток, крутой белок;
- Г) крутой желток, жидкий белок;

Ответ: В

II. Отметьте два или более правильных ответов.

+ 4. (1 балл) Кто участвует в пошиве одежды?

- А) конструктор;
- Б) закройщик;
- В) стилист
- Г) швея

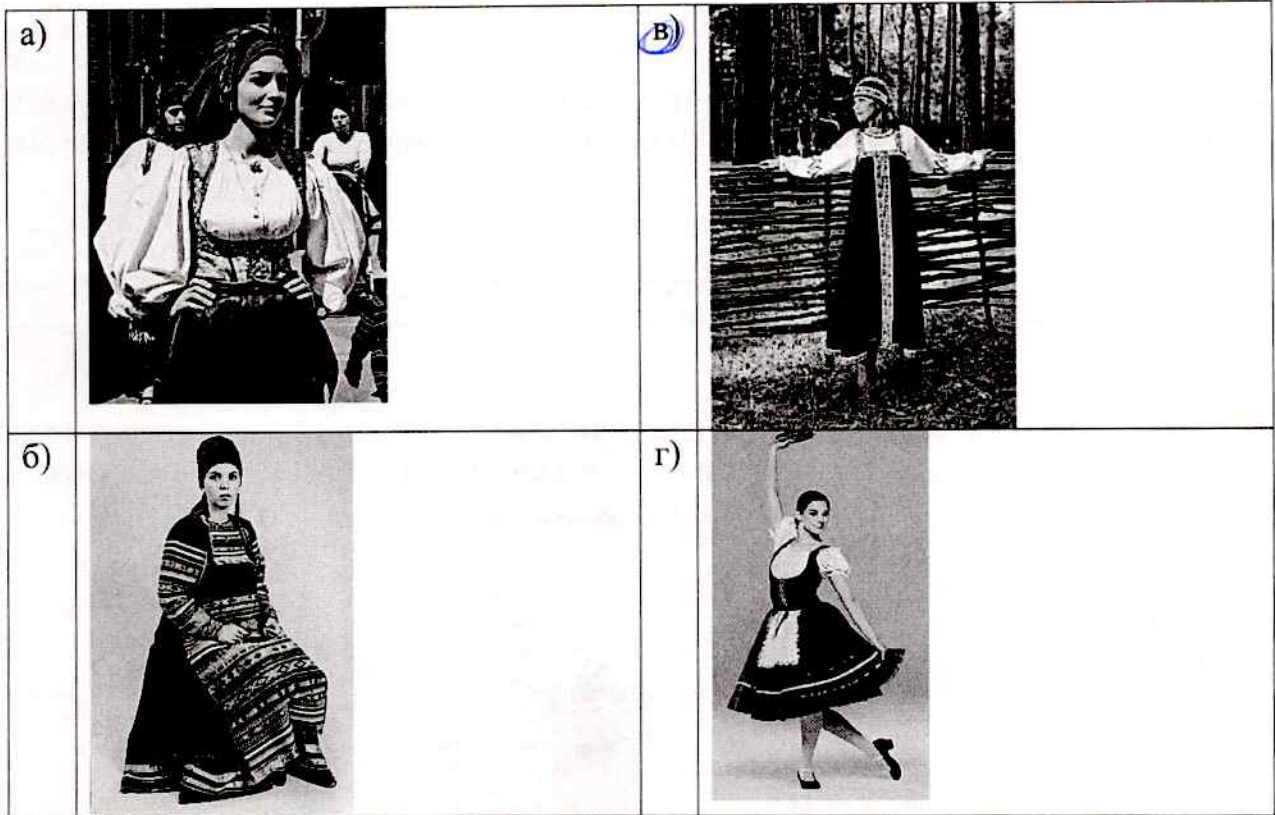
Ответ: Б, Г

+ 5. (1 балл) Какие инструменты относятся к инструментам для ручных швейных работ?

- А) игла;
- Б) швейная машина;
- В) ножницы;
- Г) наперсток.

Ответ: А, В, Г

+ 6. (1 балл) Внимательно рассмотрите рисунки, изображающие национальные костюмы разных стран. Выберите тот, на котором изображена одежда, которую могла носить Внучка, героиня русской народной сказки «Репка».



Ответ:

+

6. (1 балл) Вставьте в текст пропущенные слова, используя предложенные
 Поисково-исследовательский этап начинается с выбора темы проекта. Для
 этого надо определить, какое изделие необходимо вам или вашим
 близким, т.е. информацию потребность.
 Необходимую информацию относительно выбранного вами
объекта для творческого проекта вы можете найти в печатных
 изданиях. Затем следует оценить, достаточно ли у вас знаний и умений,
 чтобы изготовить данное изделие.

Слова: друзей, темы, шагов, изделие, информацию, характеристику, объекта,
 интернете, листовках, знаний.

III. Закончите фразу

7. (1 балл) Отгадайте загадку о пищевом продукте:

«Ешь, да пей, да гостям налей, и коту не пожалей!»

Из предложенного списка выберите блюда, для приготовления которых используется именно этот пищевой продукт.

- а) харчо
- б) салат мимоза
- в) манная каша
- г) плов
- д) какао
- е) молочный коктейль

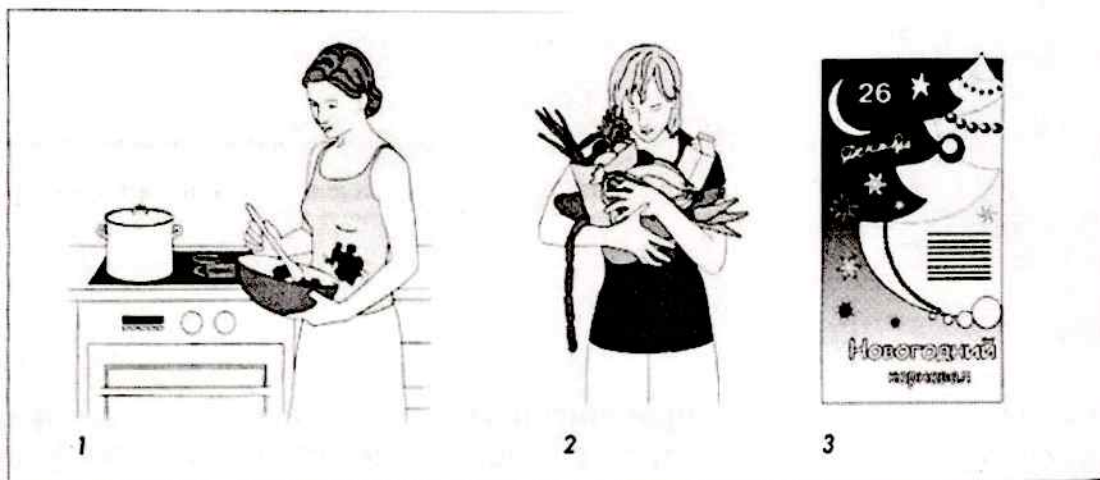
Ответ: B

8. (1 балл) Какая техника подразумевает под собой соединение небольших по размеру разноцветных кусочков ткани путем сшивания их в одно целое? Мозаика

Приведи 2-3 примера изделий. полотенце, подушка, носки

9. Кейс-задание (6 баллов)

Определите потребности людей в каждой из ситуаций, изображенных на рисунках. Придумайте изделия, которые могли бы удовлетворить эти потребности. Свои мысли запишите в таблицу.



AS

| Ситуация | Потребность | Изделие |
|--------------------------------------|--------------------------------|-----------------|
| 1. пятно на одежде | чтоб не пачкать дальней одежду | фартук + |
| 2. маленький пакет и много продуктов | тяжелая таска | большой пакет + |
| 3. Новогодний карнавал | нужен карнавал | карнавал + |

Симонова В.Н. РД

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/2024 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО 5-7 КЛАСС

Общая часть

№ 1 (1 балл)

На какой фотографии изображена филимоновская игрушка?

1)



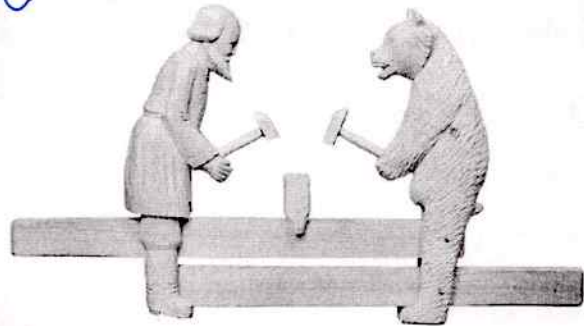
2)



3)

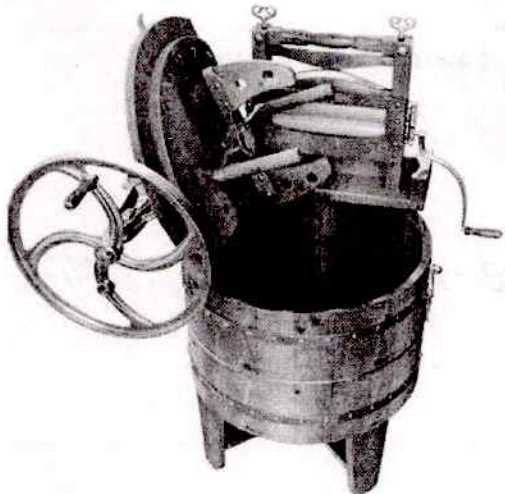


4)



№ 2 (1 балл)

Рассмотрите приведённую фотографию. Определите, какое техническое устройство на ней изображено.



1) сушуар

2) пылесос

3) ткацкий станок

4) швейная машина

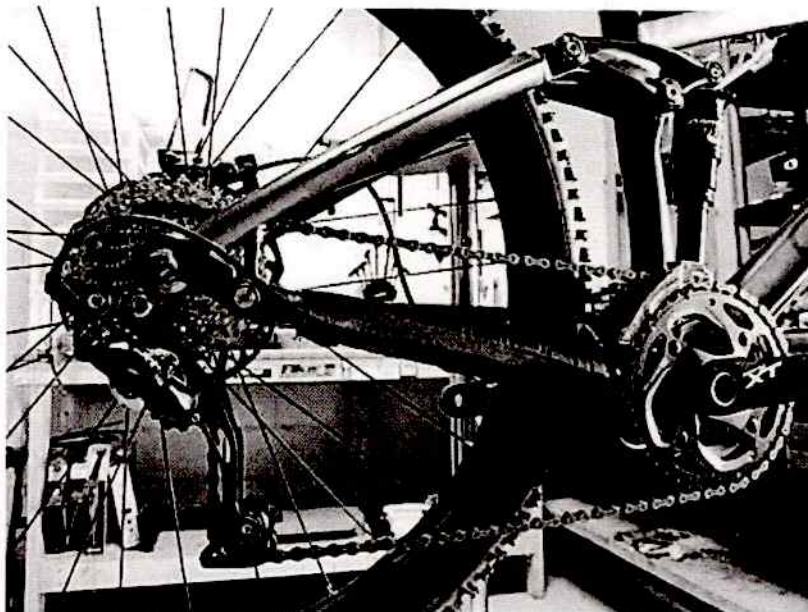
5) **стиральная машина**

6) микроволновая печь

7) посудомоечная машина

№ 3 (1 балл)

Рассмотрите приведённую фотографию. Определите, какая передача используется в данном механизме.



- 1) цепная передача
- 2) реечная передача
- 3) червячная передача
- 4) зубчатая коническая передача
- 5) фрикционная передача
- 6) зубчатая цилиндрическая передача

№ 4 (2 балла)

Аня решила купить для праздника 4 одинаковых пирога. Она знала, что один пирог стоил 300 рублей. Но когда она пришла в магазин, оказалось, что цена на пирог выросла на 20%. Определите, сколько рублей теперь должна потратить Аня на то, чтобы купить 4 таких пирога.

$$1) 300 : 100 \cdot 20 = 60 \text{ (руб)} - \text{выросла цена}$$

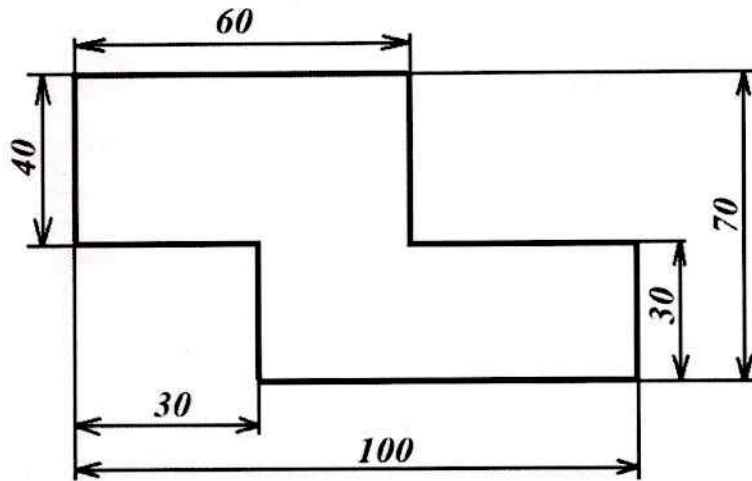
$$2) 300 + 60 = 360 \text{ (рублей)} - 1 \text{ пирог}$$

$$3) 360 \cdot 4 = 1440 \text{ (руб)}$$

Ответ: 1440 рублей должна потратить Аня.

№ 5. (2 балла)

Серёжа выпилил из фанеры деталь (см. чертёж детали). На чертеже размеры указаны в сантиметрах.



Серёжа решил покрасить деталь с двух сторон синей масляной краской. Определите, сколько краски для этого понадобится (см. расход краски). Ответ дайте в граммах.

Расход краски

| № п/п | Цвет масляной краски | Площадь, которую может покрасить 1 г краски (в кв. дециметрах) |
|-------|----------------------|--|
| 1 | Белая | 1 |
| 2 | Жёлтая | 1 |
| 3 | Зелёная | 1,3 |
| 4 | Синяя | <u>1,5</u> |
| 5 | Чёрная | 2 |

| |
|--|
| 1) $100 - 30 = 70$ (см) $100 - 60 = 40$ (см) |
| 2) $70 - 30 = 40$ (см) $70 + 30 + 30 + 40 + 60 + 40 +$ |
| 3) $70 + 30 + 40 + 60 + 40 + 40 + 30 = 340$ (см) \neq |
| 3) $340 \cdot 2 = 680$ (см) - с двух сторон |

СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

6. Конструирование — это то что собираем и программируем

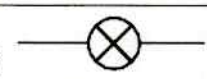
7. В данных словах буквы перепутаны. Напишите напротив слова правильно.

УИЛЗБО - лобзик

СТИИК - тиски

КООЛТМО - молоток

8. Установите соответствие между элементами электрической цепи и их условными обозначениями.

| Элементы электрической цепи | Условные обозначения |
|---------------------------------------|--|
| 1. Провод | А)  |
| 2. Электрическая лампа | Б)  |
| 3. Выключатель с замыкающим контактом | В)  |

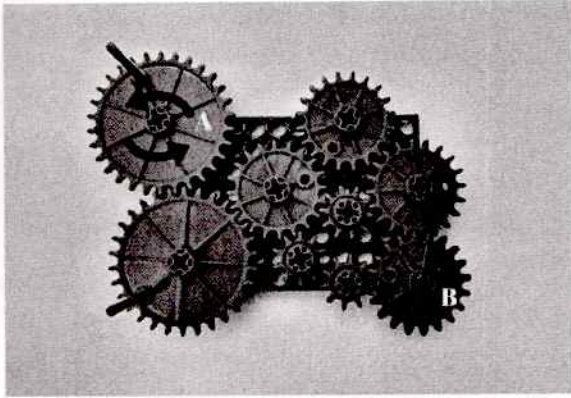
| 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|
| В | А | Б |

9. Установите соответствие между видами машин и их назначениями.

| Название электроприбора | Назначение |
|-------------------------|--|
| 1. Энергетические | А. Осуществляют перемещение людей и грузов на большие расстояния |
| 2. Транспортные | Б. Преобразуют один вид энергии в другой |
| 3. Технологические | В. Осуществляют перемещение людей и грузов на малые расстояния |
| 4. Транспортирующие | Г. Предназначены для преобразования материалов |

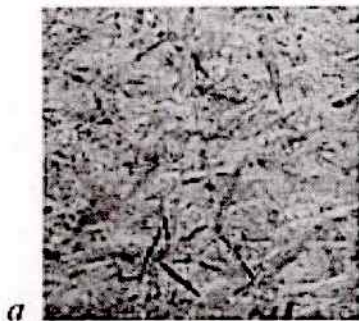
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| Б | А | Г | В |

10. В какую сторону будет крутиться шестерня В, если ведущая шестеренка А (обозначенная стрелками) крутится против часовой стрелки?

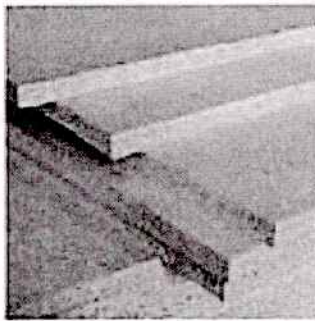


- По часовой стрелке
- Против часовой стрелки

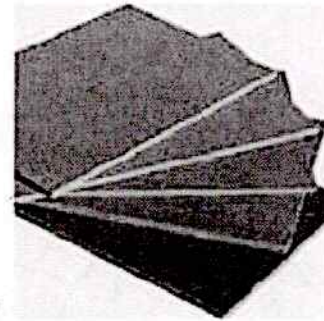
11. На каком рисунке изображена древесно-стружечная плита?



а



б



в

Ответ: а

12. Какие единицы измерения НЕ используют, проставляя размеры на чертежах?

- миллиметры
- сантиметры
- дециметры

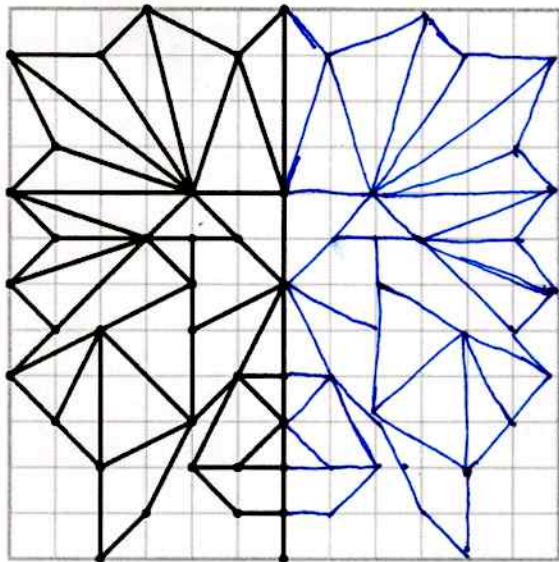
13. Впиши в пустые клетки названия инструментов.

1. Деревянный молоток.
2. Узкая ручная пила.
3. Режущий вращающийся инструмент для получения круглых отверстий.
4. Инструмент для рубки небольших деревьев.
5. Напильник с самой крупной насечкой для опиловки.
6. Ручной деревообрабатывающий инструмент для строгания.
7. Инструмент для забивания гвоздей.
8. Узкий рубанок с полукруглым резцом для глубокого строгания.
9. Инструмент в виде стального бруска с насечкой для снятия небольшого слоя металла, грубой шлифовки и т. п.
10. Столярный инструмент со стальным плоским, заострённым на конце клинком.

| | | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | | и | | | | | | | |
| 2. | н | | | | | | | | |
| 3. | с | в | е | р | л | о | | | |
| 4. | т | о | п | о | р | | | | |
| 5. | р | | | | | | | | |
| 6. | р | у | б | а | н | о | к | | |
| 7. | м | о | л | о | т | о | к | | |
| 8. | | е | | | | | | | |
| 9. | н | а | п | и | л | ь | н | и | к |
| 10. | о | т | в | е | р | я | к | а | |
| | | ы | | | | | | | |

60

14. Творческое задание (Кейс-задание. Оценивается в 6 баллов)
 Дорисуй узор по клеткам.



Симонова ВК

Р. Д.

В. С.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/2024 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ТЕХНОЛОГИЯ
КУЛЬТУРА ДОМА 5-7 КЛАСС

Общая часть

№ 1 (1 балл)

+ На какой фотографии изображена филимоновская игрушка?

1)



2)



3)

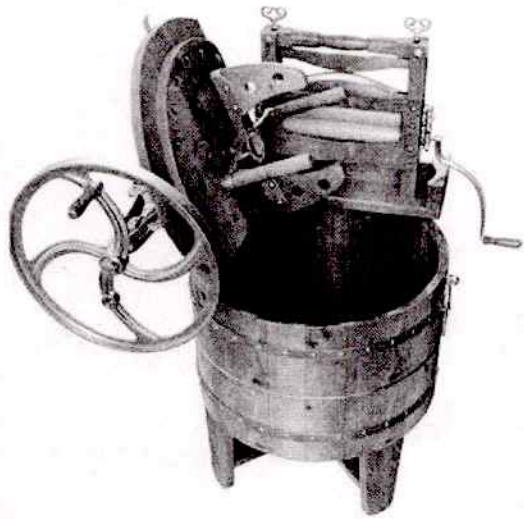


4)



+ № 2 (1 балл)

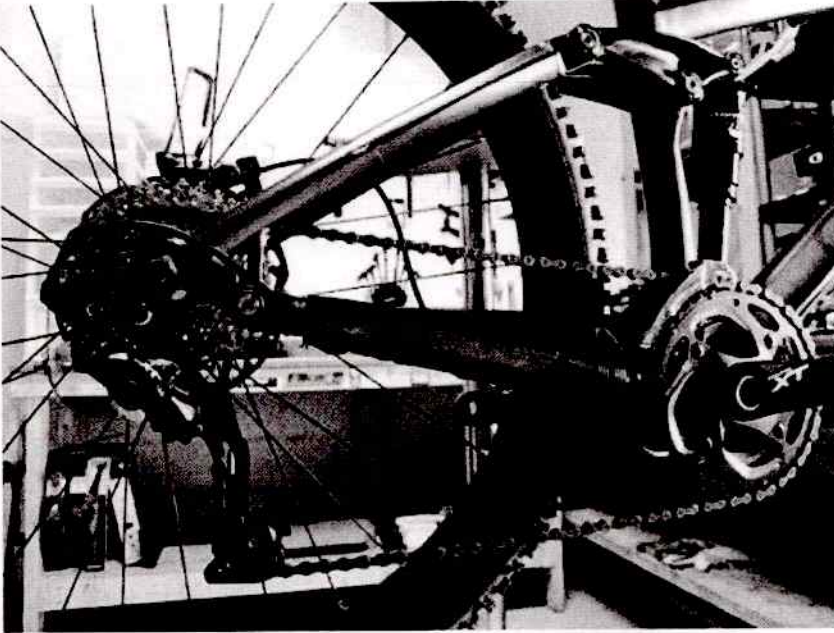
Рассмотрите приведённую фотографию. Определите, какое техническое устройство на ней изображено.



- 1) сушуар
- 2) пылесос
- 3) ткацкий станок
- 4) швейная машина
- 5) стиральная машина
- 6) микроволновая печь
- 7) посудомоечная машина

+ № 3 (1 балл)

Рассмотрите приведённую фотографию. Определите, какая передача используется в данном механизме.



- 1) цепная передача
- 2) реечная передача
- 3) червячная передача
- 4) зубчатая коническая передача
- 5) фрикционная передача
- 6) зубчатая цилиндрическая передача

№ 4 (2 балла)

Аня решила купить для праздника 4 одинаковых пирога. Она знала, что один пирог стоил 300 рублей. Но когда она пришла в магазин, оказалось, что цена на пирог выросла на 20%. Определите, сколько рублей теперь должна потратить Аня на то, чтобы купить 4 таких пирога.

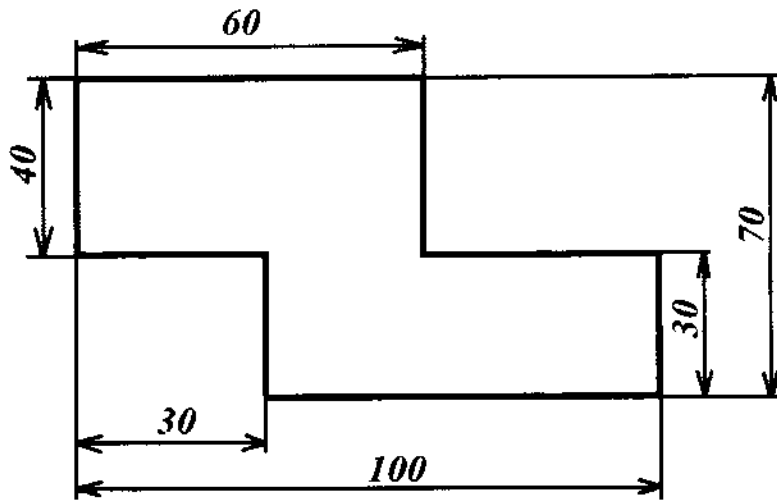
$$1) 300 \cdot 20 = 60$$

$$2) 360 \cdot 4 = 1440$$

Ответ: 1440 р.

№ 5. (2 балла)

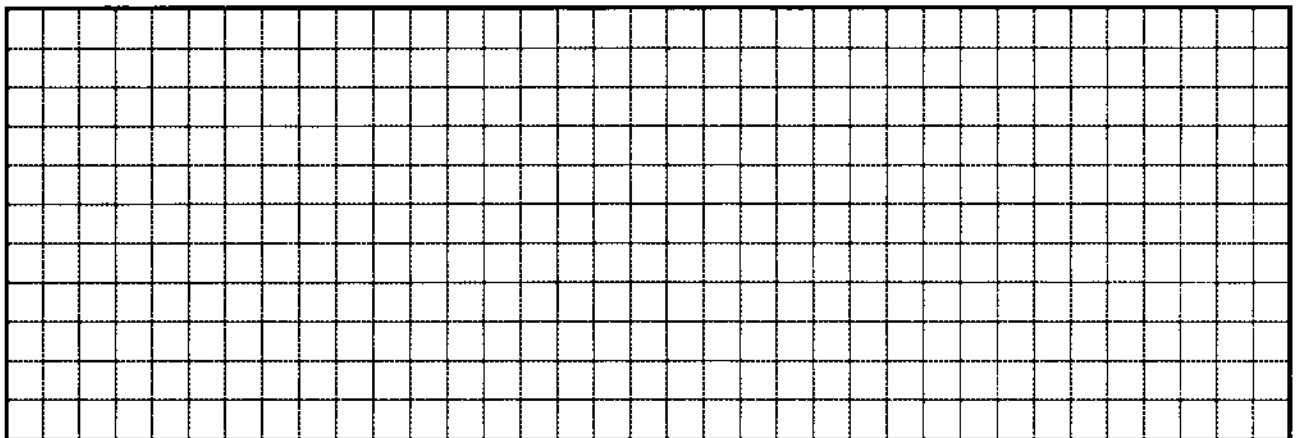
Серёжа выпилил из фанеры деталь (см. чертёж детали). На чертеже размеры указаны в сантиметрах.



Серёжа решил покрасить деталь с двух сторон синей масляной краской. Определите, сколько краски для этого понадобится (см. расход краски). Ответ дайте в граммах.

Расход краски

| № п/п | Цвет масляной краски | Площадь, которую может покрасить 1г краски (в кв. дециметрах) |
|-------|----------------------|---|
| 1 | Белая | 1 |
| 2 | Жёлтая | 1 |
| 3 | Зелёная | 1,3 |
| 4 | Синяя | 1,5 |
| 5 | Чёрная | 2 |



СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

1. (1 балл) Стежок – это:

- А) законченный процесс переплетения ниток на ткани;
- Б) ряд повторяющихся стежков на ткани;
- В) расстояние между двумя последовательными проколами иглы;
- Г) ниточное соединение деталей;
- Д) расстояние от среза детали до строчки.

Ответ:

2. (1 балл) Техника лоскутного шитья, это:

- а) Пэчворк
- б) Декупаж
- в) Мозаика
- г) Батик

Ответ:

3. (1 балл) Когда яйцо сварено «в мешочек», у него:

- А) крутые желток и белок;
- Б) жидкий желток, крутой белок;
- В) жидкие желток и белок;
- Г) крутой желток, жидкий белок;

Ответ:

II. Отметьте два или более правильных ответов.

4. (1 балл) Кто участвует в пошиве одежды?

- А) конструктор;
- Б) закройщик;
- В) стилист
- Г) швея

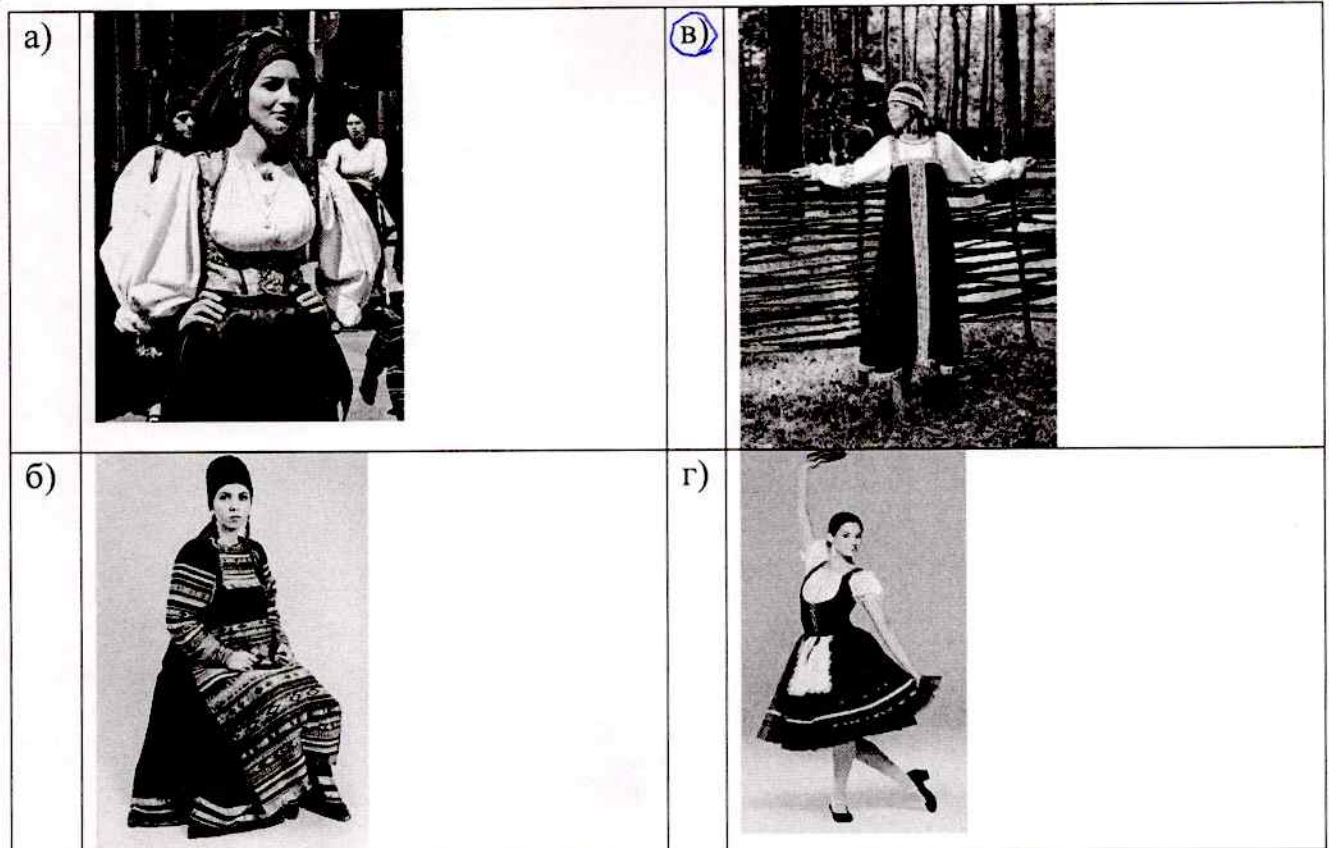
Ответ:

5. (1 балл) Какие инструменты относятся к инструментам для ручных швейных работ?

- А) игла;
- Б) швейная машина;
- В) ножницы;
- Г) наперсток.

Ответ:

6. (1 балл) Внимательно рассмотрите рисунки, изображающие национальные костюмы разных стран. Выберите тот, на котором изображена одежда, которую могла носить Внучка, героиня русской народной сказки «Репка».



Ответ:

6. (1 балл) Вставьте в текст пропущенные слова, используя предложенные
Поисково-исследовательский этап начинается с выбора _____ проекта. Для
этого надо определить, какое _____ необходимо вам или вашим
близким, _____ т.е. _____ потребность.
Необходимую _____ относительно выбранного вами
_____ для творческого проекта вы можете найти в печатных
изданиях. Затем следует оценить, достаточно ли у вас _____ и умений,
чтобы изготовить данное изделие.

Слова: друзей, темы, шагов, изделие, информацию, характеристику, объекта,
интернете, листовках, знаний.

III. Закончите фразу

7. (1 балл) Отгадайте загадку о пищевом продукте:

«Ешь, да пей, да гостям налей, и коту не пожалей!»

Из предложенного списка выберите блюда, для приготовления которых
используется именно этот пищевой продукт.

- а) харчо
- б) салат мимоза
- в) манная каша
- г) плов
- д) какао
- е) молочный коктейль

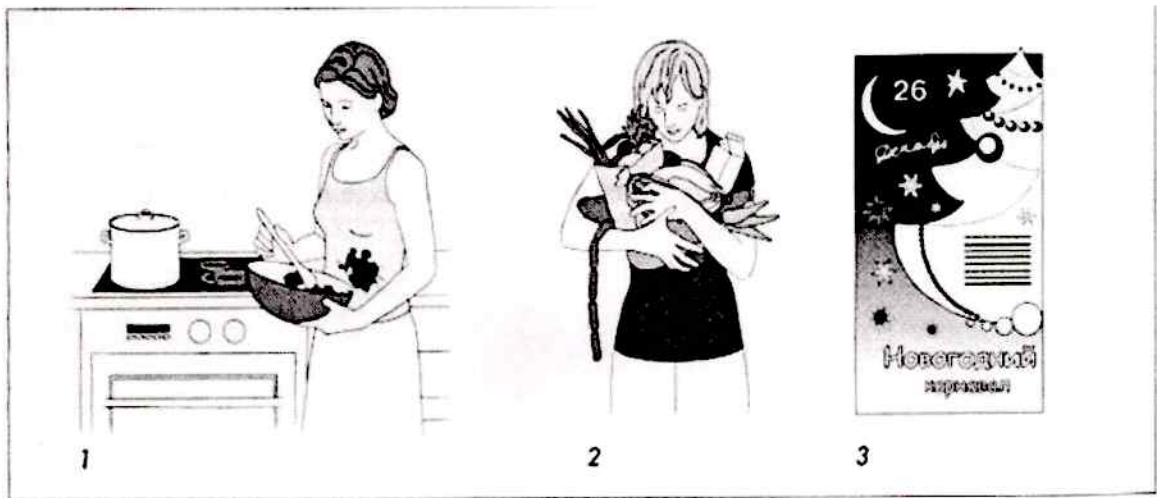
Ответ: сметана

8. (1 балл) Какая техника подразумевает под собой соединение небольших по размеру разноцветных кусочков ткани путем сшивания их в одно целое? _____

Приведи 2-3 примера изделий. _____

9. Кейс-задание (6 баллов)

Определите потребности людей в каждой из ситуаций, изображенных на рисунках. Придумайте изделия, которые могли бы удовлетворить эти потребности. Свои мысли запишите в таблицу.



x 68

| Ситуация | Потребность | Изделие |
|--|------------------------------------|-----------------------|
| 1. Не аккуратность при приготовлении еды | не пачкать одежду | фартук + |
| 2. Загруженность рук продуктами после похода в магазин | освободить руки | сумка - шопер + |
| 3. скоро новый - годний карнавал | выглядеть ярко красиво и интересно | карнавальный костюм + |

Симонова В.И. [Signature]

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/2024 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ТЕХНОЛОГИЯ
КУЛЬТУРА ДОМА 5-7 КЛАСС

Общая часть

№ 1 (1 балл)

На какой фотографии изображена филимоновская игрушка?

1)



2)



3)

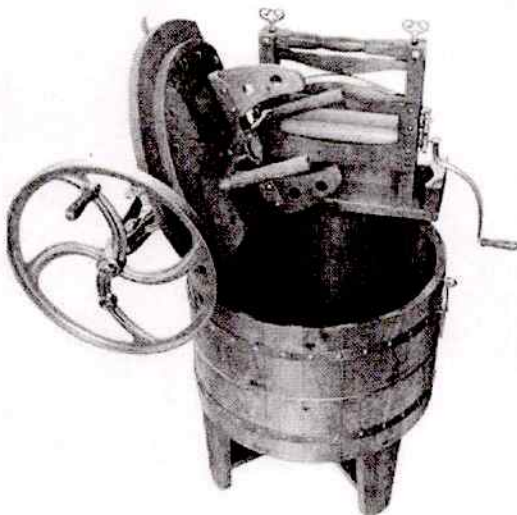


4)



№ 2 (1 балл)

Рассмотрите приведённую фотографию. Определите, какое техническое устройство на ней изображено.



1) сушуар

2) пылесос

3) ткацкий станок

4) швейная машина

5) стиральная машина

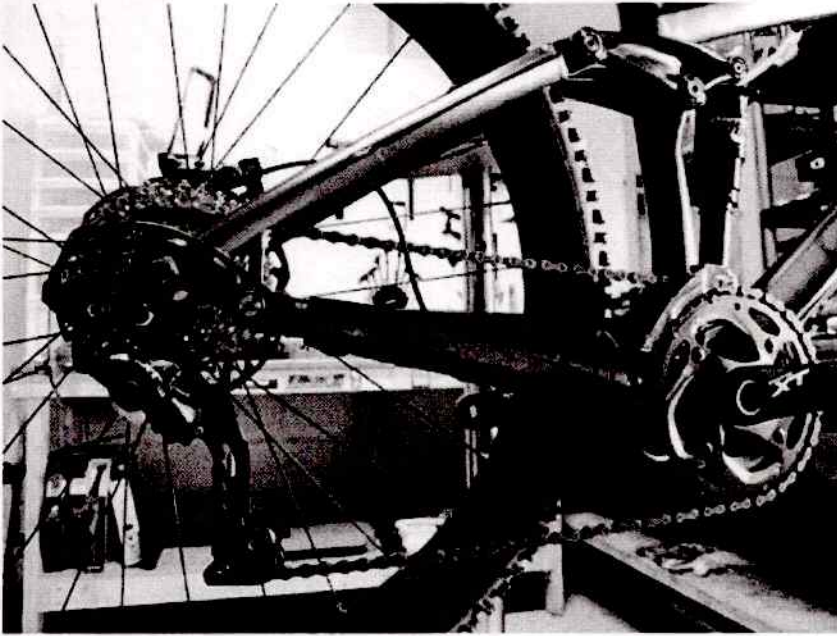
6) микроволновая печь

7) посудомоечная машина

№ 3 (1 балл)

Рассмотрите приведённую фотографию. Определите, какая передача используется в данном механизме.

T-6-KD-25



- 1) цепная передача
- 2) реечная передача
- 3) червячная передача
- 4) зубчатая коническая передача
- 5) фрикционная передача
- 6) зубчатая цилиндрическая передача

№ 4 (2 балла)

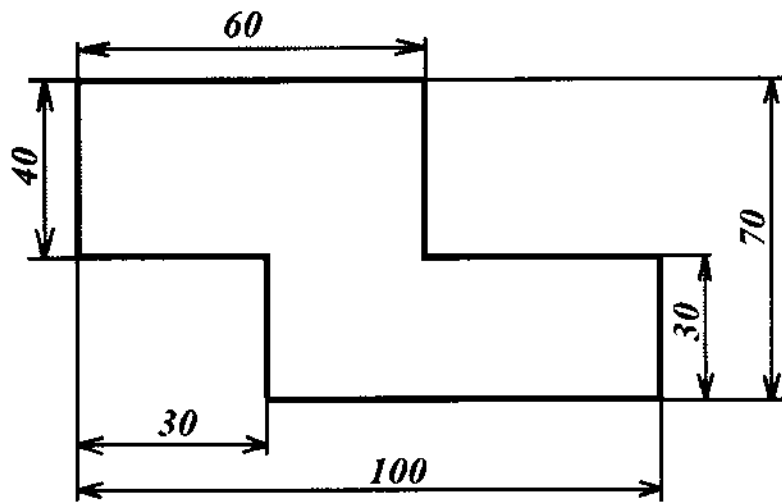
Аня решила купить для праздника 4 одинаковых пирога. Она знала, что один пирог стоил 300 рублей. Но когда она пришла в магазин, оказалось, что цена на пирог выросла на 20%. Определите, сколько рублей теперь должна потратить Аня на то, чтобы купить 4 таких пирога.

Ответ: 1440 рублей

№ 5. (2 балла)

Серёжа выпилил из фанеры деталь (см. чертёж детали). На чертеже размеры указаны в сантиметрах.

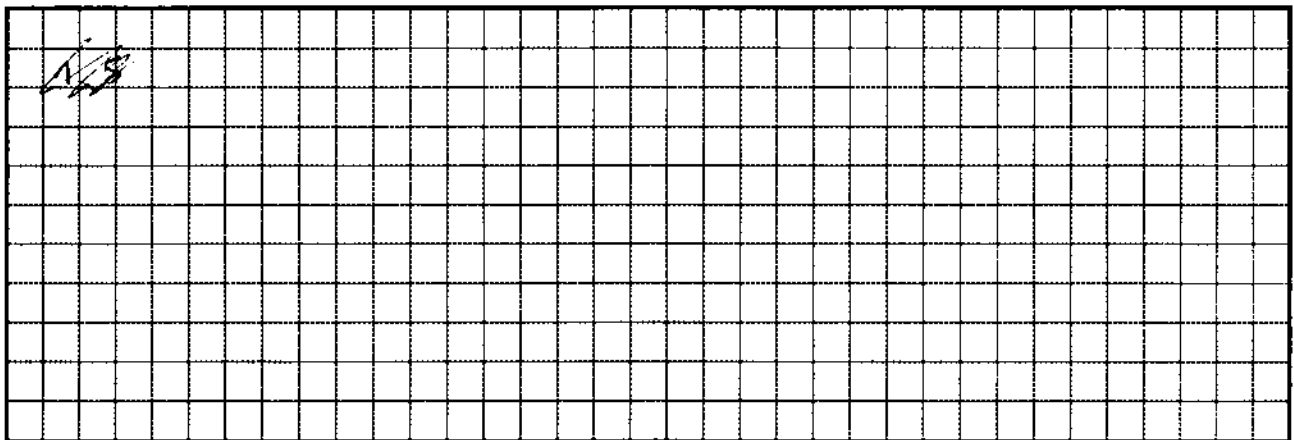
T-6-EG-25



Серёжа решил покрасить деталь с двух сторон синей масляной краской. Определите, сколько краски для этого понадобится (см. расход краски). Ответ дайте в граммах.

Расход краски

| № п/п | Цвет масляной краски | Площадь, которую может покрасить 1г краски (в кв. дециметрах) |
|-------|----------------------|---|
| 1 | Белая | 1 |
| 2 | Жёлтая | 1 |
| 3 | Зелёная | 1,3 |
| 4 | Синяя | 1,5 |
| 5 | Чёрная | 2 |



СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

1. (1 балл) **Стежок** – это:

- А) законченный процесс переплетения ниток на ткани;
- Б) ряд повторяющихся стежков на ткани;
- В) расстояние между двумя последовательными проколами иглы;
- Г) ниточное соединение деталей;
- Д) расстояние от среза детали до строчки.

Ответ:

2. (1 балл) **Техника лоскутного шитья**, это:

- а) Пэчворк
- б) Декупаж
- в) Мозаика
- г) Батик

Ответ:

3. (1 балл) **Когда яйцо сварено «в мешочек»**, у него:

- А) крутые желток и белок;
- Б) жидкие желток и белок;
- В) жидкий желток, крутой белок;
- Г) крутой желток, жидкий белок;

Ответ:

II. Отметьте два или более правильных ответов.

4. (1 балл) **Кто участвует в пошиве одежды?**

- А) конструктор;
- Б) закройщик;
- В) стилист
- Г) швея

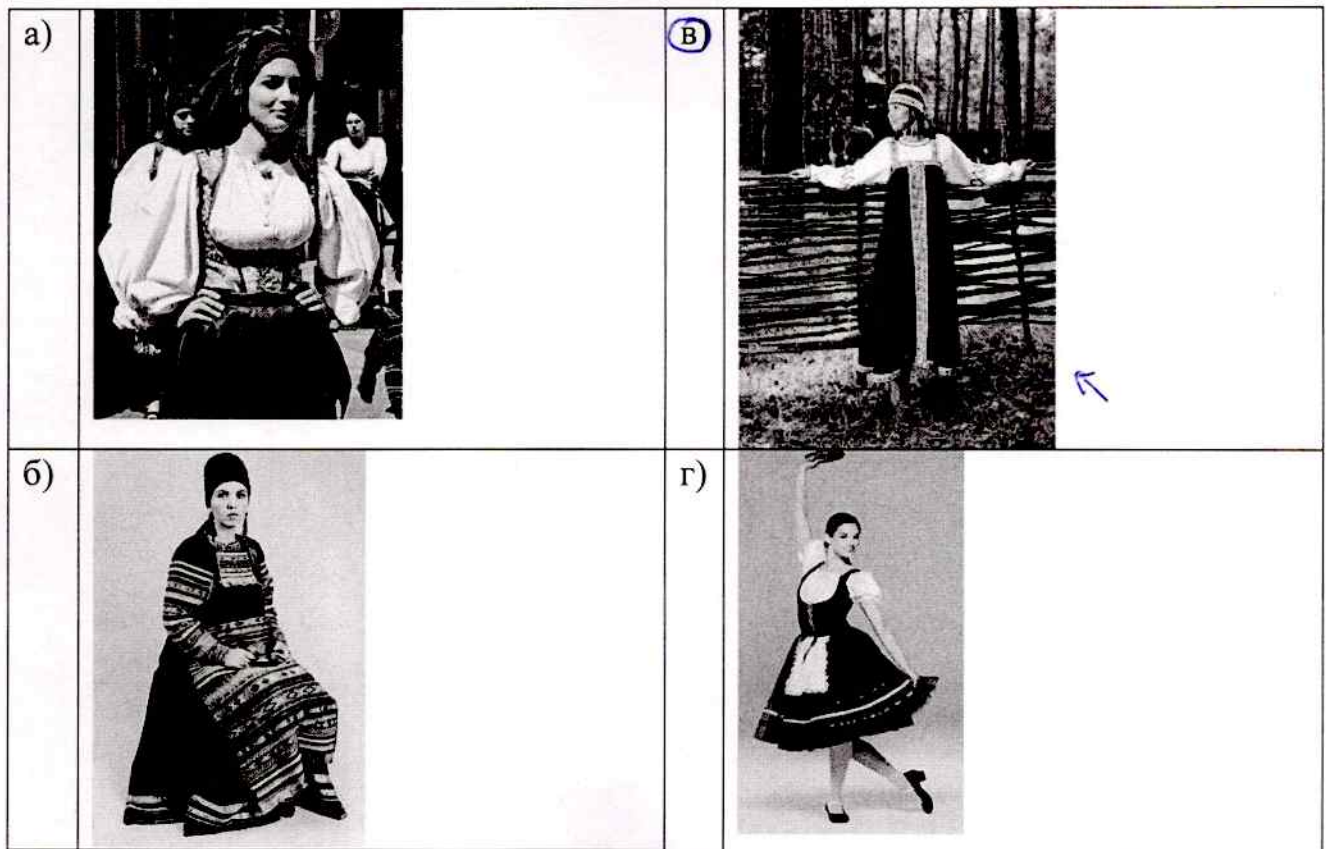
Ответ:

5. (1 балл) **Какие инструменты относятся к инструментам для ручных швейных работ?**

- А) игла;
- Б) швейная машина;
- В) ножницы;
- Г) наперсток.

Ответ:

6. (1 балл) **Внимательно рассмотрите рисунки, изображающие национальные костюмы разных стран. Выберите тот, на котором изображена одежда, которую могла носить Внучка, героиня русской народной сказки «Репка».**



Ответ:

6. (1 балл) Вставьте в текст пропущенные слова, используя предложенные
 Поисково-исследовательский этап начинается с выбора темы проекта. Для
 этого надо определить, какое изделие необходимо вам или вашим
 близким, т.е. потребность.
 Необходимую информацию относительно выбранного вами
объекта для творческого проекта вы можете найти в печатных
 изданиях. Затем следует оценить, достаточно ли у вас знаний и умений,
 чтобы изготовить данное изделие.

Слова: друзей, темы, шагов, изделие, информацию, характеристику, объекта,
 интернете, листовках, знаний.

III. Закончите фразу

7. (1 балл) Отгадайте загадку о пищевом продукте:

«Ешь, да пей, да гостям налей, и коту не пожалей!»

Из предложенного списка выберите блюда, для приготовления которых
 используется именно этот пищевой продукт.

- а) харчо
- б) салат мимоза
- в) манная каша
- г) плов
- д) какао
- е) молочный коктейль

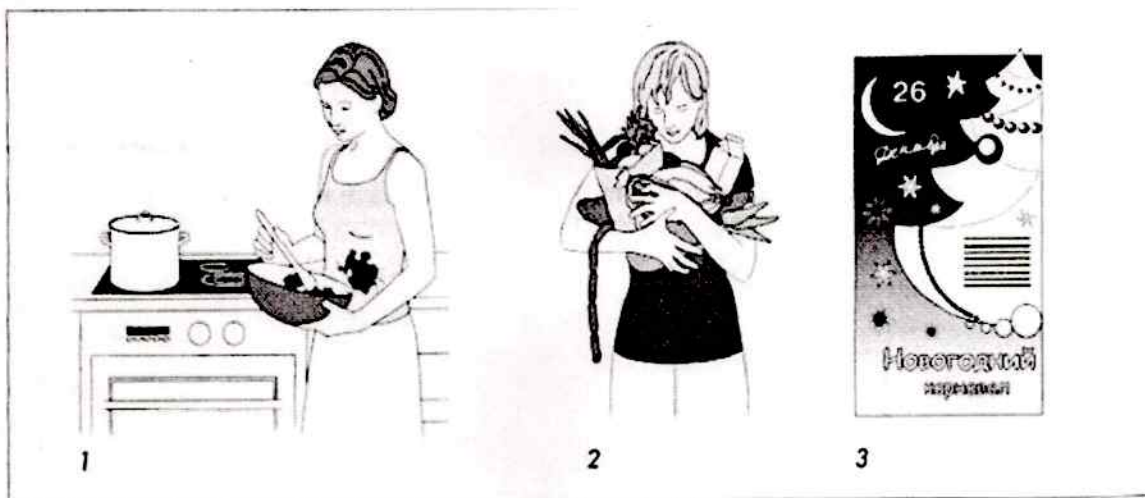
Ответ: манная каша, какао

8. (1 балл) Какая техника подразумевает под собой соединение небольших по размеру разноцветных кусочков ткани путем сшивания их в одно целое? техника лоскутного шитья

Приведи 2-3 примера изделий. лоскутное одеяло, лоскутные игрушки

9. Кейс-задание (6 баллов)

Определите потребности людей в каждой из ситуаций, изображенных на рисунках. Придумайте изделия, которые могли бы удовлетворить эти потребности. Свои мысли запишите в таблицу.



65

| Ситуация | Потребность | Изделие |
|--|---|---|
| 1. девушка испачкала майку при готовке. | защита одежды | фартук |
| 2. у девушки много продуктов которые сложно кести в руках. | сложить продукты чтобы не кести их в руках. | сумка, пакет |
| 3. билет-приглашение на карнавал | иметь / купить карнавальную одежду | указание цвета и датой карнавальная одежда |

Ким Н. Д.
Симонова

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/2024 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ТЕХНОЛОГИЯ
КУЛЬТУРА ДОМА 5-7 КЛАСС

Общая часть

+ № 1 (1 балл)

На какой фотографии изображена филимоновская игрушка?

1)



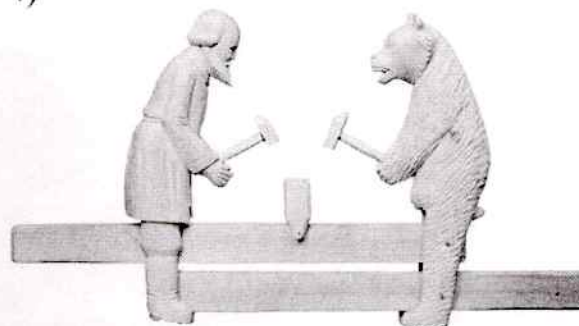
2)



3)

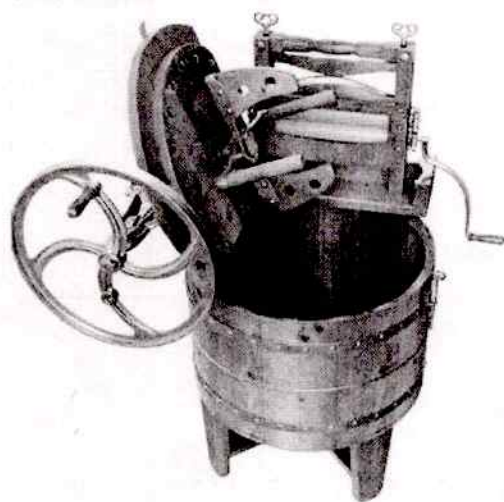


4)



← № 2 (1 балл)

Рассмотрите приведённую фотографию. Определите, какое техническое устройство на ней изображено.



① сушуар

2) пылесос

3) ткацкий станок

4) швейная машина

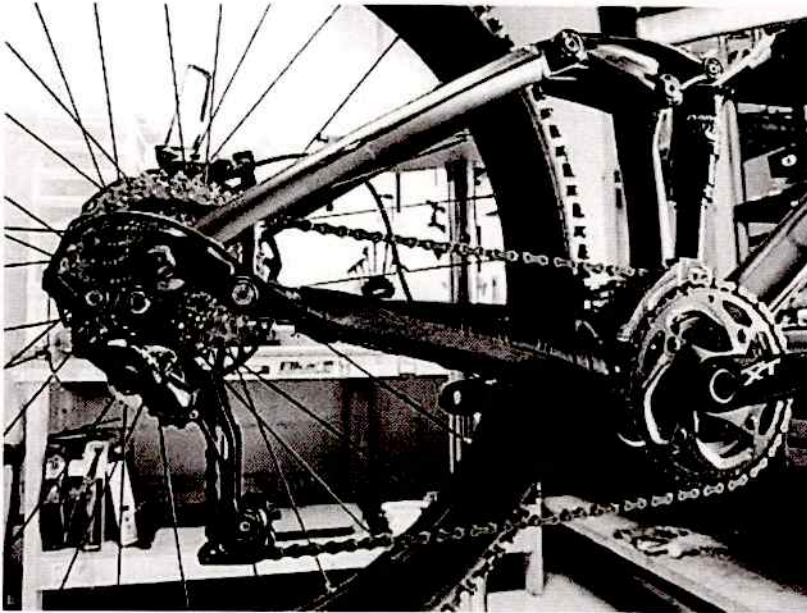
5) стиральная машина

6) микроволновая печь

7) посудомоечная машина

+ № 3 (1 балл)

Рассмотрите приведённую фотографию. Определите, какая передача используется в данном механизме.



- 1) цепная передача 2) реечная передача
3) червячная передача 4) зубчатая коническая передача
5) фрикционная передача 6) зубчатая цилиндрическая передача

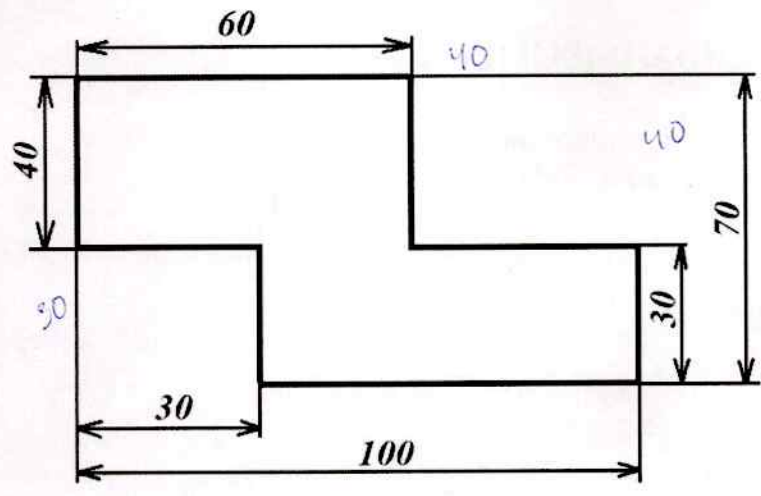
+ № 4 (2 балла)

Аня решила купить для праздника 4 одинаковых пирога. Она знала, что один пирог стоил 300 рублей. Но когда она пришла в магазин, оказалось, что цена на пирог выросла на 20%. Определите, сколько рублей теперь должна потратить Аня на то, чтобы купить 4 таких пирога.

| |
|---|
| $300 : 100 = 3р - 1%$ |
| $3 \cdot 20 = 60р - 20%$ |
| $60 + 300 = 360р - 1 пирог$ |
| $360 \cdot 4 = 1440р - 4 пирога$ |
| Ответ: 1440р должна потратить Аня на 4 пирога |

— № 5. (2 балла)

Серёжа выпилил из фанеры деталь (см. чертёж детали). На чертеже размеры указаны в сантиметрах.



Серёжа решил покрасить деталь с двух сторон синей масляной краской. Определите, сколько краски для этого понадобится (см. расход краски). Ответ дайте в граммах.

Расход краски

| № п/п | Цвет масляной краски | Площадь, которую может покрасить 1г краски (в кв. дециметрах) |
|-------|----------------------|---|
| 1 | Белая | 1 |
| 2 | Жёлтая | 1 |
| 3 | Зелёная | 1,3 |
| 4 | Синяя | 1,5г ^{дм} ² |
| 5 | Чёрная | 2 |

~~70~~ · 100 = 7000 см² 7000 - 2500 = 4500 см²
~~30~~ · 30 = 900 см² 4500 см² = 450 дм²
 40 · 40 = 1600 см² 450 : 1,5 = 30 з.
 900 + 1600 = 2500 см²

Ответ: 30 з. краски надо для покраски.

СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

— 1. (1 балл) Стежок – это:

- А) законченный процесс переплетения ниток на ткани;
- Б) ряд повторяющихся стежков на ткани;
- В) расстояние между двумя последовательными проколами иглы;
- Г) ниточное соединение деталей;
- Д) расстояние от среза детали до строчки.

Ответ:

— 2. (1 балл) Техника лоскутного шитья, это:

- а) Пэчворк
- б) Декупаж
- в) Мозаика
- г) Батик

Ответ:

+ 3. (1 балл) Когда яйцо сварено «в мешочек», у него:

- А) крутые желток и белок;
- Б) жидкие желток и белок;
- В) жидкий желток, крутой белок;
- Г) крутой желток, жидкий белок;

Ответ:

II. Отметьте два или более правильных ответов.

+ 4. (1 балл) Кто участвует в пошиве одежды?

- А) конструктор;
- Б) закройщик;
- В) стилист
- Г) швея

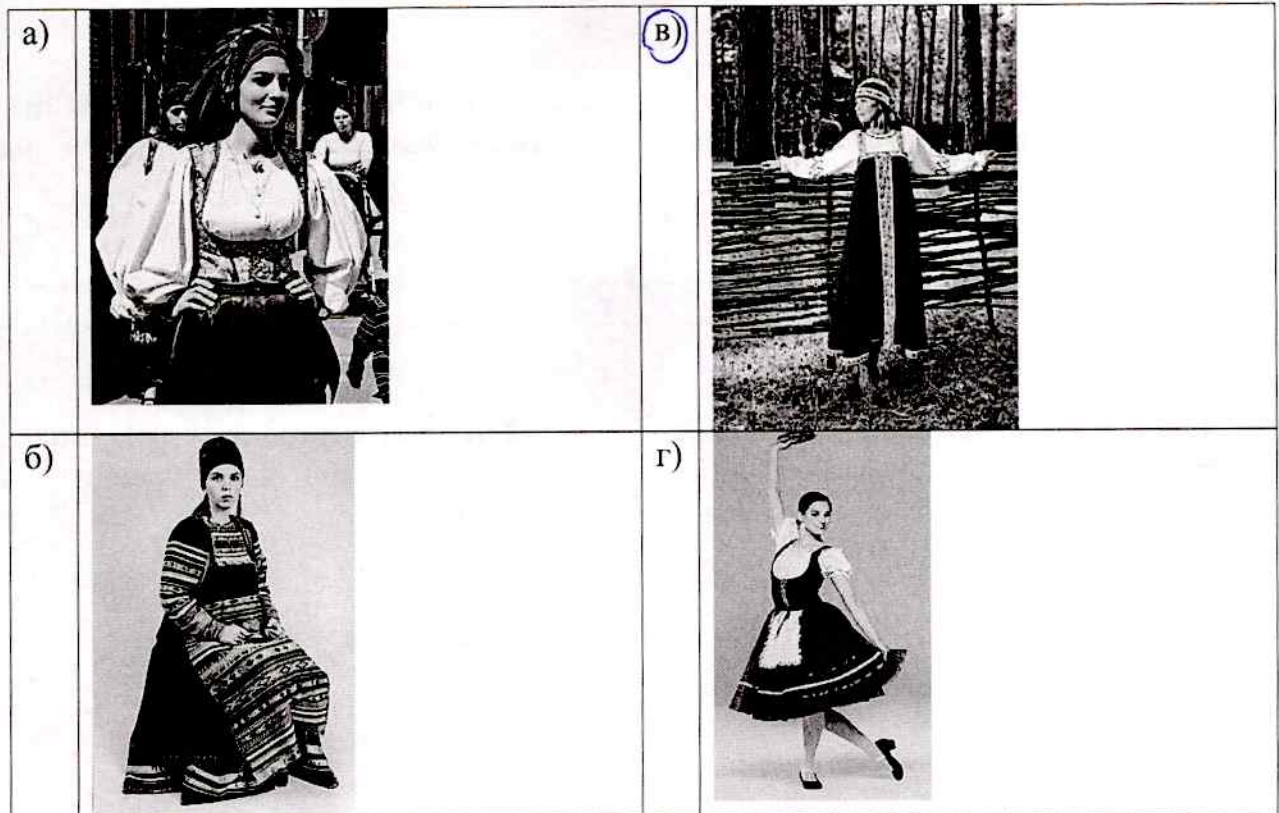
Ответ:

+ 5. (1 балл) Какие инструменты относятся к инструментам для ручных швейных работ?

- А) игла;
- Б) швейная машина;
- В) ножницы;
- Г) наперсток.

Ответ:

+ 6. (1 балл) Внимательно рассмотрите рисунки, изображающие национальные костюмы разных стран. Выберите тот, на котором изображена одежда, которую могла носить Внучка, героиня русской народной сказки «Репка».



Ответ: B

4 6. (1 балл) Вставьте в текст пропущенные слова, используя предложенные
 Поисково-исследовательский этап начинается с выбора Теллы проекта. Для
 этого надо определить, какое изделие необходимо вам или вашим
 близким, т.е. требность.
 Необходимую информацию относительно выбранного вами
объекта для творческого проекта вы можете найти в печатных
 изданиях. Затем следует оценить, достаточно ли у вас знаний и умений,
 чтобы изготовить данное изделие.

Слова: друзей, темы, шагов, изделие, информацию, характеристику, объекта, интернете, листовках, знаний.

III. Закончите фразу

7. (1 балл) Отгадайте загадку о пищевом продукте:

«Ешь, да пей, да гостям налей, и коту не пожалей!»

Из предложенного списка выберите блюда, для приготовления которых используется именно этот пищевой продукт.

- а) харчо
- б) салат мимоза
- в) манная каша
- г) плов
- д) какао
- е) молочный коктейль

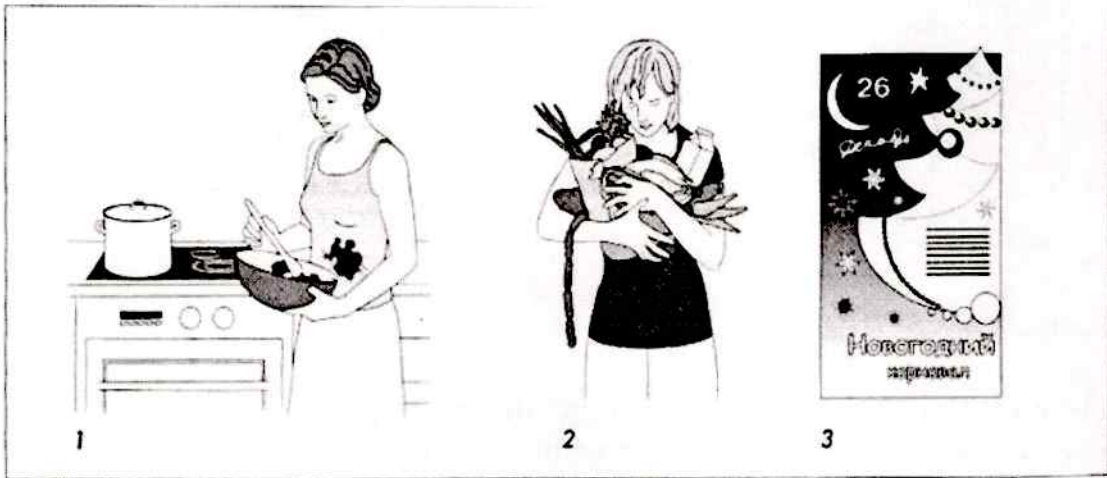
Ответ: B, E, молоко

4 8. (1 балл) Какая техника подразумевает под собой соединение небольших по размеру разноцветных кусочков ткани путем сшивания их в одно целое? техника лоскутного шитья

Приведи 2-3 примера изделий. плед, сумка

4 9. Кейс-задание (6 баллов)

Определите потребности людей в каждой из ситуаций, изображенных на рисунках. Придумайте изделия, которые могли бы удовлетворить эти потребности. Свои мысли запишите в таблицу.



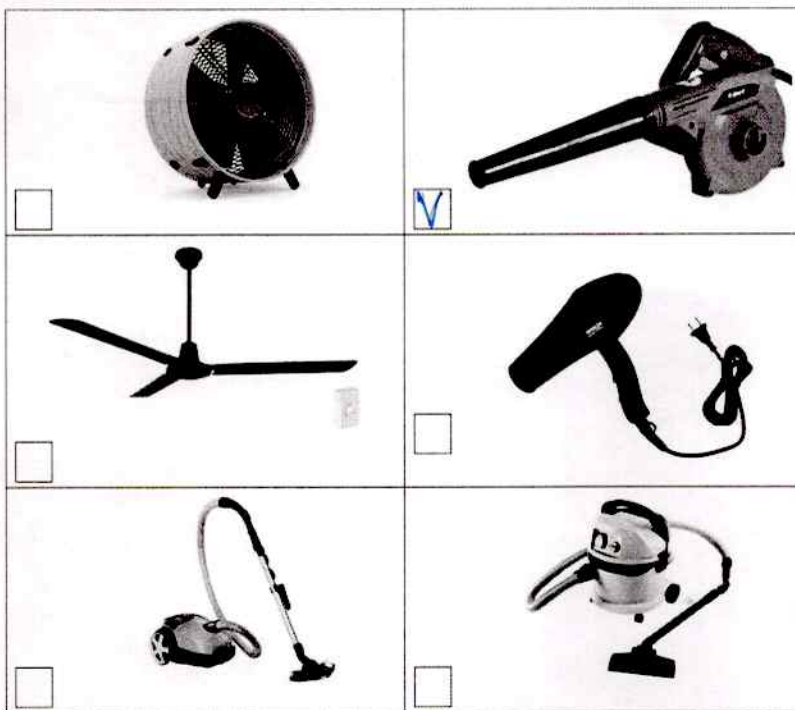
| Ситуация | Потребность | Изделие |
|---|---|------------------------|
| 1. девушка лепнчилась пока готовила еду. | что то что может защитить одежду от загрязнений | оратук |
| 2. девушка несет продукты из магазина и все валяется из рук | то нужно что то куда можно положить продукты | пакет или сумка шопер. |
| 3. календарь | что то где есть | |

Симонова В.И.

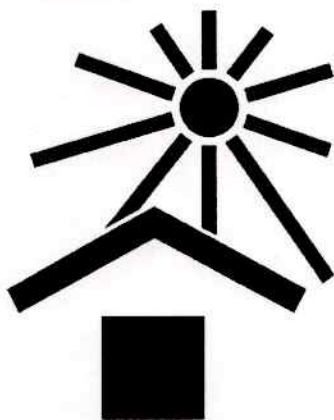
**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/2024 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ТЕХНОЛОГИЯ
КУЛЬТУРА ДОМА 8-9 КЛАСС**

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

- + 1. Из предложенных фотографий выберите ту, на которой изображён пылесос садовый (воздуходувка).



- + 2. На некоторых товарах можно встретить следующий знак маркировки:



Из предложенных вариантов ответа выберите тот, который наиболее точно описывает, что означает данный знак.

- o Знак означает, что пластиковые изделия или упаковку можно переработать промышленным способом.
- o Знак означает, что продукт изготовлен из материалов, подлежащих вторичной переработке.
- o Знак означает, что груз необходимо защищать от воздействия влаги.

о Знак означает, что продукт не тестирован на животных, и при изготовлении не использовались животные компоненты, полученные ценою жизни животных.

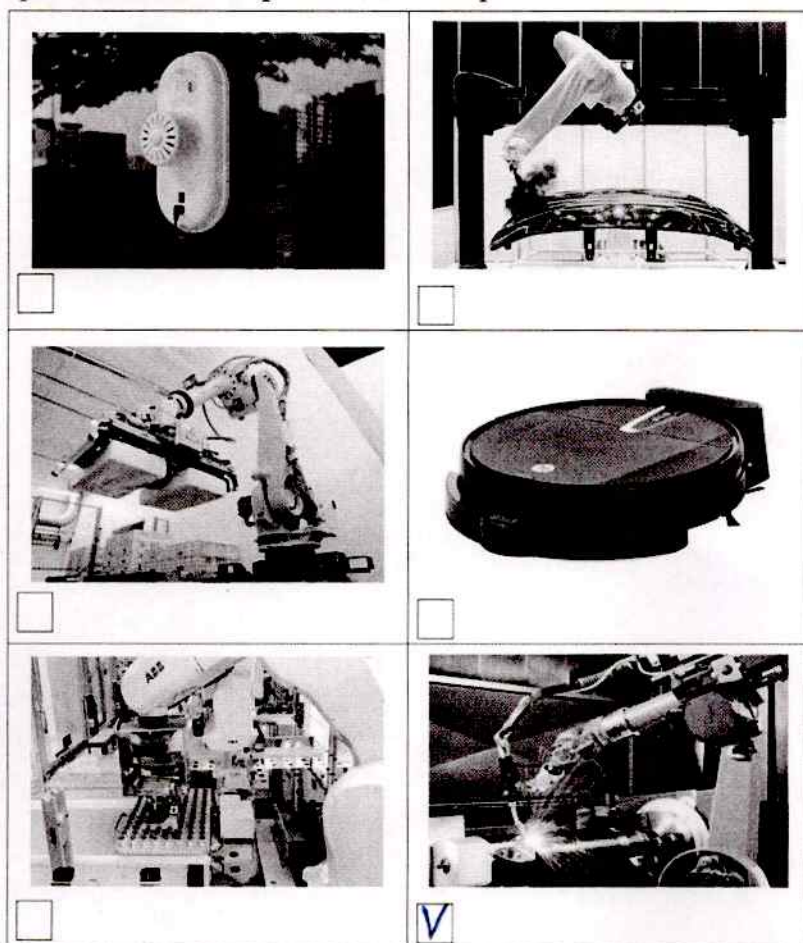
о Знак означает, что продукция не должна замораживаться в процессе хранения.

о Знак означает, что груз следует защищать от солнечных лучей.

о Знак означает, что в грузе содержатся легковоспламеняющиеся и горючие вещества.

о Знак означает, что продукцию необходимо хранить в недоступном для детей месте.

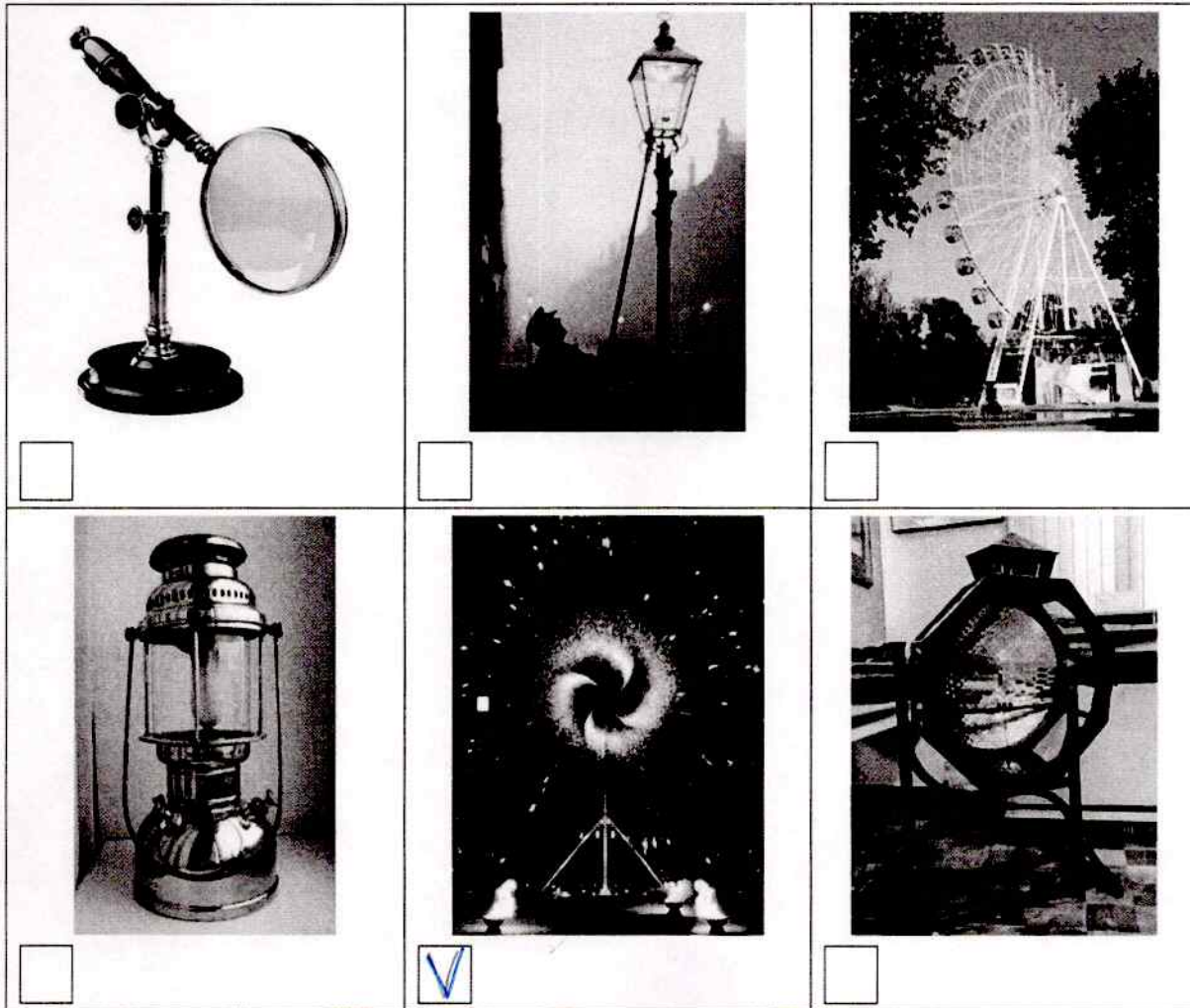
+ 3. Из предложенных фотографий выберите ту, на которой изображён промышленный робот для сварки.



— 4. В номере газеты «Санкт-Петербургские Ведомости» от 19 февраля 1779 года в разделе «Разные известия» сообщалось: «Санкт-Петербургской Академии Наук механик Иван Петрович Кулибин изобрёл искусство делать некоторою особою вогнутою линиею составное из многих частей зеркало, которое, когда перед ним поставится одна только свеча, производит удивительное действие, умножая свет в пятьсот раз противу обыкновенного свечного света и более, смотря по мере числа зеркальных частиц, в оном вмещённых. Оно может поставляться и на чистом воздухе в фонаре: тогда может давать от себя свет, даже на несколько вёрст, также по мере величины его. То же зеркало весьма способно к представлению разных огненных

фигур, когда сии на каком-либо плане будут вырезаны и когда сим планом зеркало заставится. Лучи тогда, проходя только в вырезанные скважины непрозрачного тела, представят весьма блестящую иллюминацию, если не превосходящую, то не уступающую фитильной, в фейерверках употребляемой...»

Из представленных изображений выберите то, которое соответствует описанию, представленному в статье.



5. Серёжа выпилил из фанеры деталь (см. чертёж детали).

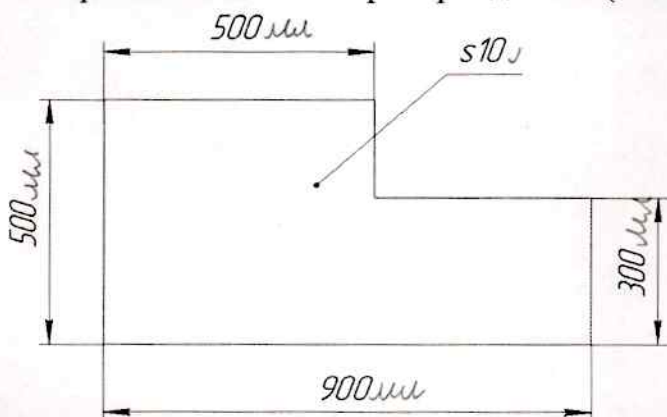
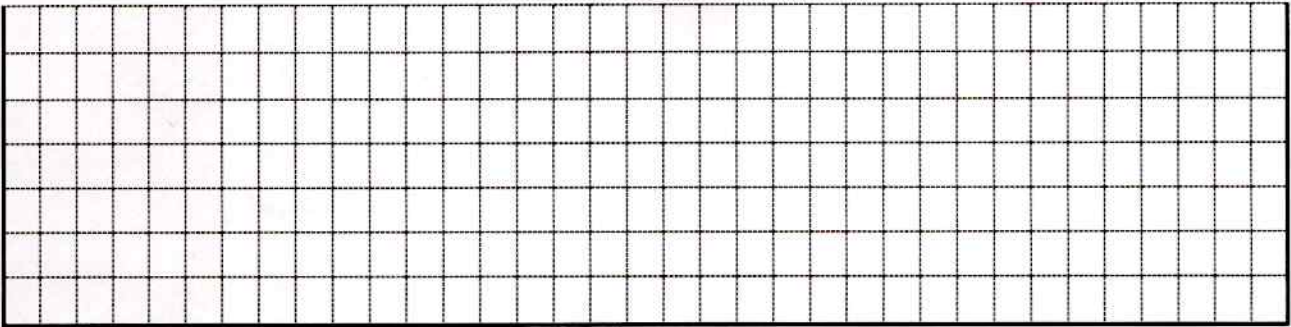


Чертёж детали

Толщина фанеры, из которой выпилена деталь, равна 10 мм. На чертеже размеры указаны в миллиметрах. Плотность фанеры равна 725 г/дм³. Определите массу



СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

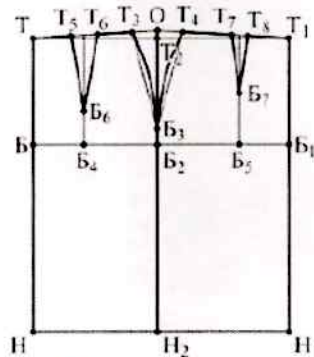
1. (1 балл) Какие слова пропущены в тексте?

« Б — совокупность привычек, ценностей и вкусов, принятых в определённой среде в определённое время.

В может определять тип или форму одежды и аксессуаров...»

- а) характер б) мода в) стиль г) интеллект

2. (1 балл) По чертежу основы юбки определите, к какому конструктивному типу она относится



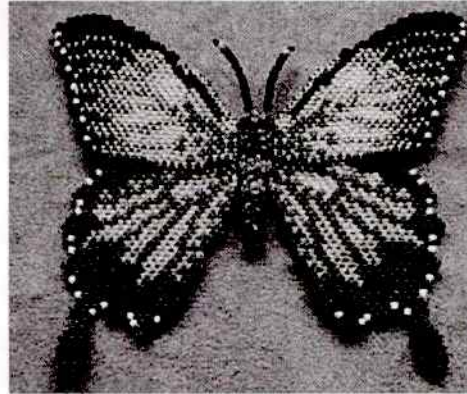
Ответ: юбка «карандаш»

3. (1 балл) Из предложенного списка выберите продукты животного происхождения.

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

Ответ: А, Г, В

4. (1 балл) Расположите буквы **Е Е Е И Б Е И Л Н О П Р С Т** в таком порядке, чтобы получилось название вида декоративно-прикладного искусства, известного ещё в древнем Египте.



Ответ: **БИСЕРОПЛЕТЕНИЕ**

5. (1 балл) К декоративным, украшающим стежкам не относится:
- подшивочный
 - тамбурный
 - стебельчатый
 - козлик

Ответ: **А**

III. Установите соответствие.

6. (1 балл) Установите соответствие между понятием и определением

| | |
|-------------|--|
| 1. Сметать | А. временно закрепить подогнутые края детали прямыми стежками |
| 2. Наметать | Б. временно соединить две или несколько деталей, примерно равных по величине, по намеченным линиям прямыми стежками |
| 3. Заметать | В. временно соединить две детали, наложенные одна на другую, прямыми стежками |

Ответ: 1 Б, 2 В, 3 А

7. (1 балл) Выберите правильное определение для указанных свойств:

| | |
|---------------------|---|
| 1. гигроскопичность | а) образование складок, заминов при носке изделия |
| 2. сминаемость | б) способность ткани удерживать тепло |
| 3. осыпаемость | в) свойство ткани уменьшаться в размере |
| 4. усадка | г) свойство ткани впитывать влагу |
| 5. теплозащитность | д) выпадение нитей на срезах |

Ответ: 1 В, 2 А, 3 А, 4 Г, 5 Б

IV. Задание на установление последовательности.

8. (1 балл) Укажите цифрами в квадратных скобках правильную последовательность

технологических операций при изготовлении юбки.

- [] а) проведение примерки;
- [] б) сметать детали юбки;
- [] в) подготовить выкройку и ткань к раскрою ;
- [] г) стачать детали юбки;
- [] д) выполнить окончательную влажно-тепловую обработку;
- [] е) подготовка деталей кроя к обработке;
- [] ж) раскроить изделие;
- [] з) исправление недочетов;
- [] и) обработка застежки юбки;
- [] к) обработка верхнего среза юбки поясом,
- [] л) обработка нижнего среза юбки.

1. А 2. В 3. Ж 4. Б 5. Е 6. К 7. И 8. Л 9. Г 10. З 11. А

V. Закончите фразу

9. (1 балл) Закончите предложение:

Излишнее количество бытового масла, введенное при смазке швейной машины, приводит к медленной работе швейной машины.

10. (1 балл) Установите соответствие между названием ремесла и художественным центром.

| | | | |
|---|---------|---|-----------------------|
| 1 | Гжель | а | Роспись по дереву |
| 2 | Вологда | б | Роспись подносов |
| 3 | Хохлома | в | Кружево |
| 4 | Жостово | г | Производство игрушек |
| 5 | Абашево | д | Производство керамики |

Ответ: 1-А ; 2-Б ; 3-Г ; 4-А ; 5-В.

11. (1 балл) Подберите верное окончание определения.

Робот — это автоматизированное устройство, предназначенное для:

- а) выполнения под управлением оператора действий (манипуляций), аналогичных действиям руки человека;
- б) замены человека при выполнении монотонных или опасных работ по заранее заложенной программе;
- в) раскроя, сшивания и отделки материалов.

Ответ: А

12. (1 балл) Рассмотрите рисунок женского русского народного костюма. Составьте его основные элементы из предложенных букв.

а) п н в о е а _____

б) р б х у а а рубаша

в) о к о к н ш и к кокошник

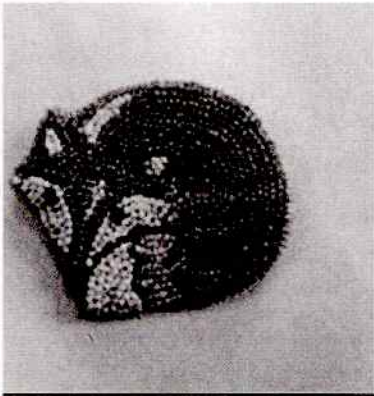


- + 13. (1 балл) Составьте буквы в правильном порядке, разгадайте зашифрованное слово, получите свойство ткани, характеризующее способность одежды сохранять тепло, выделяемое телом человека. Приведите примеры тканей, которые обладают этим свойством.

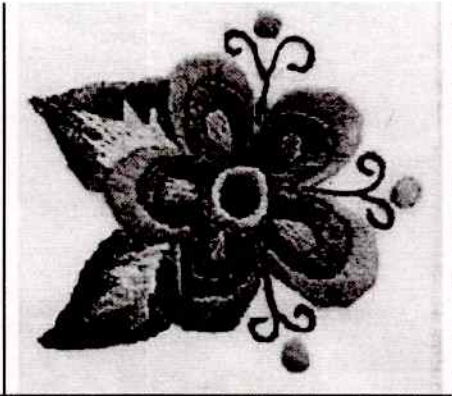
а и е п л з т о с т ь щ о н т

Ответ: теплозащитность

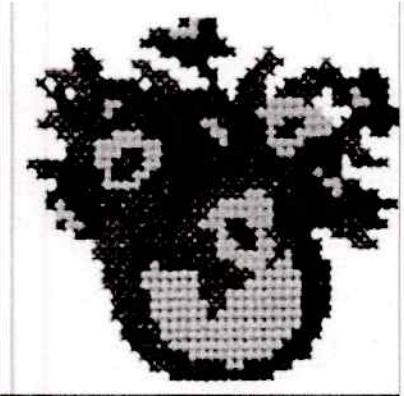
- + 14. (1 балл) Установите соответствие между вышивками, изображёнными на рисунках и техникой, в которой они выполнены.



а



б



в

- 1) Вышивка гладью
- 2) Вышивка крестом
- 3) Вышивка лентами
- 4) Вышивка бисером

Ответ: А 4, Б 1, В 2

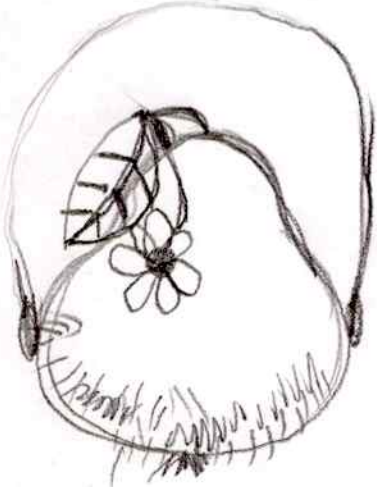
- +6 15. Кейс – задание (6 баллов)



Предложите свою идею сумки, используя несколько случайных объектов и признаков.

1. Нарисуйте эскиз.
2. Выполните описание полученного изделия.



Случайные объекты

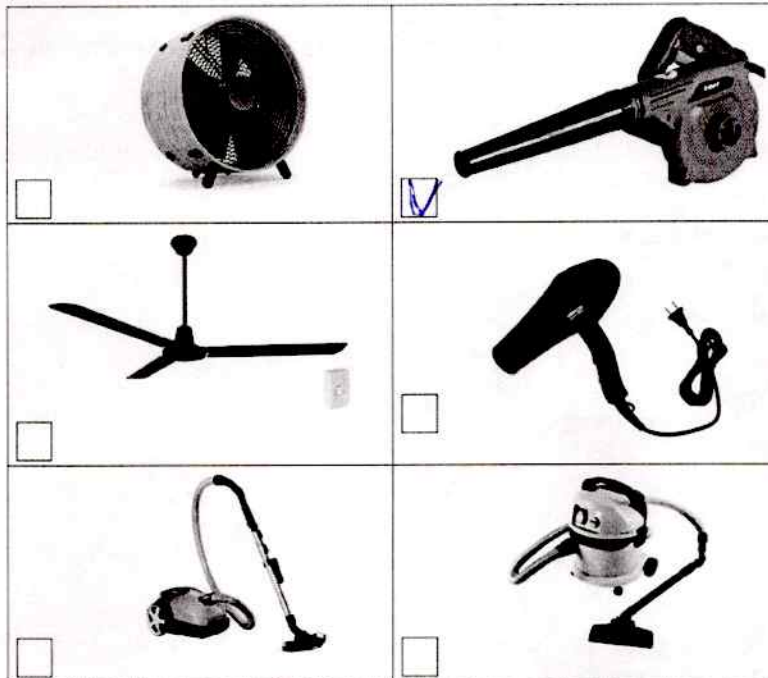
| Эскиз сумки | Описание |
|---|-------------------------------|
|  | Сумка в виде |
| | груши, ^{из} зелёного |
| | пухлястого |
| | материала. А также есть |
| | Маленькие мини |
| | сумочки пришиваются |
| к самой сумке, | |
| в форме листика | |
| и ромашки. | |
| Сумка небольшого | |
| размера, вместительная | |
| и стильная. | |

 Р. Д.
 Симонова ВИ 

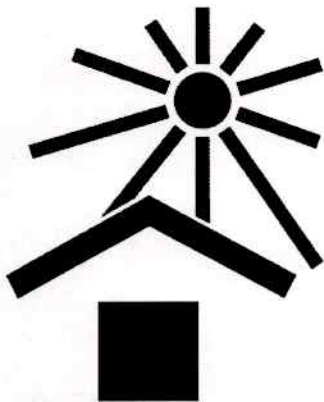
**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/2024 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ТЕХНОЛОГИЯ
ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ 8-9 КЛАСС**

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Из предложенных фотографий выберите ту, на которой изображён пылесос садовый (воздуходувка).



2. На некоторых товарах можно встретить следующий знак маркировки:



Из предложенных вариантов ответа выберите тот, который наиболее точно описывает, что означает данный знак.

- Знак означает, что пластиковые изделия или упаковку можно переработать промышленным способом.
- Знак означает, что продукт изготовлен из материалов, подлежащих вторичной переработке.
- Знак означает, что груз необходимо защищать от воздействия влаги.

о Знак означает, что продукт не тестирован на животных, и при изготовлении не использовались животные компоненты, полученные ценою жизни животных.

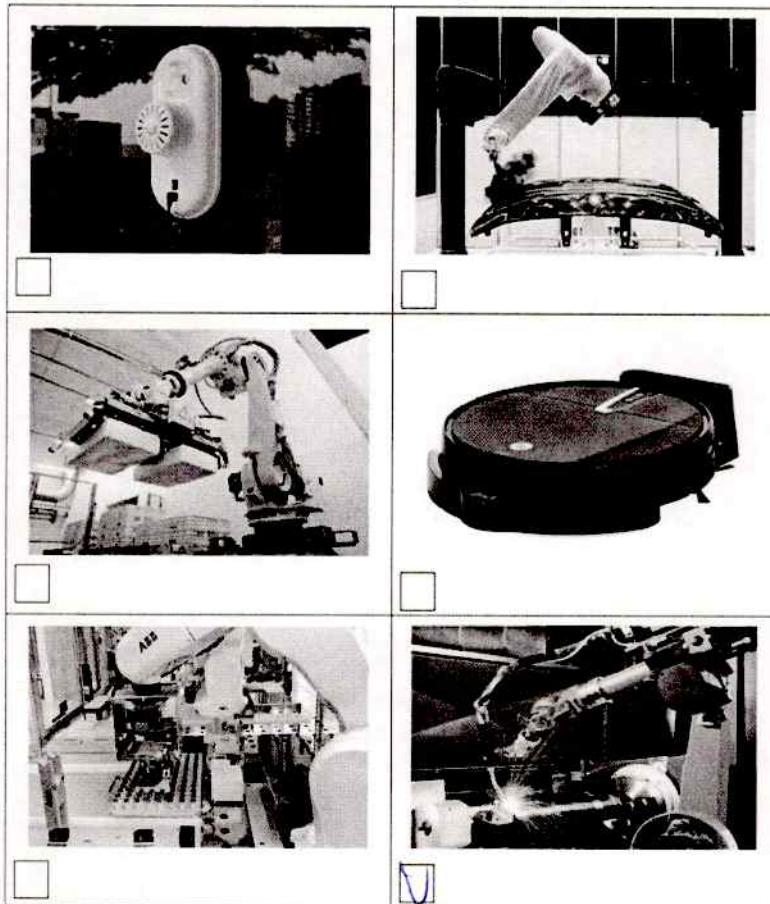
о Знак означает, что продукция не должна замораживаться в процессе хранения.

✓ о Знак означает, что груз следует защищать от солнечных лучей.

о Знак означает, что в грузе содержатся легковоспламеняющиеся и горючие вещества.

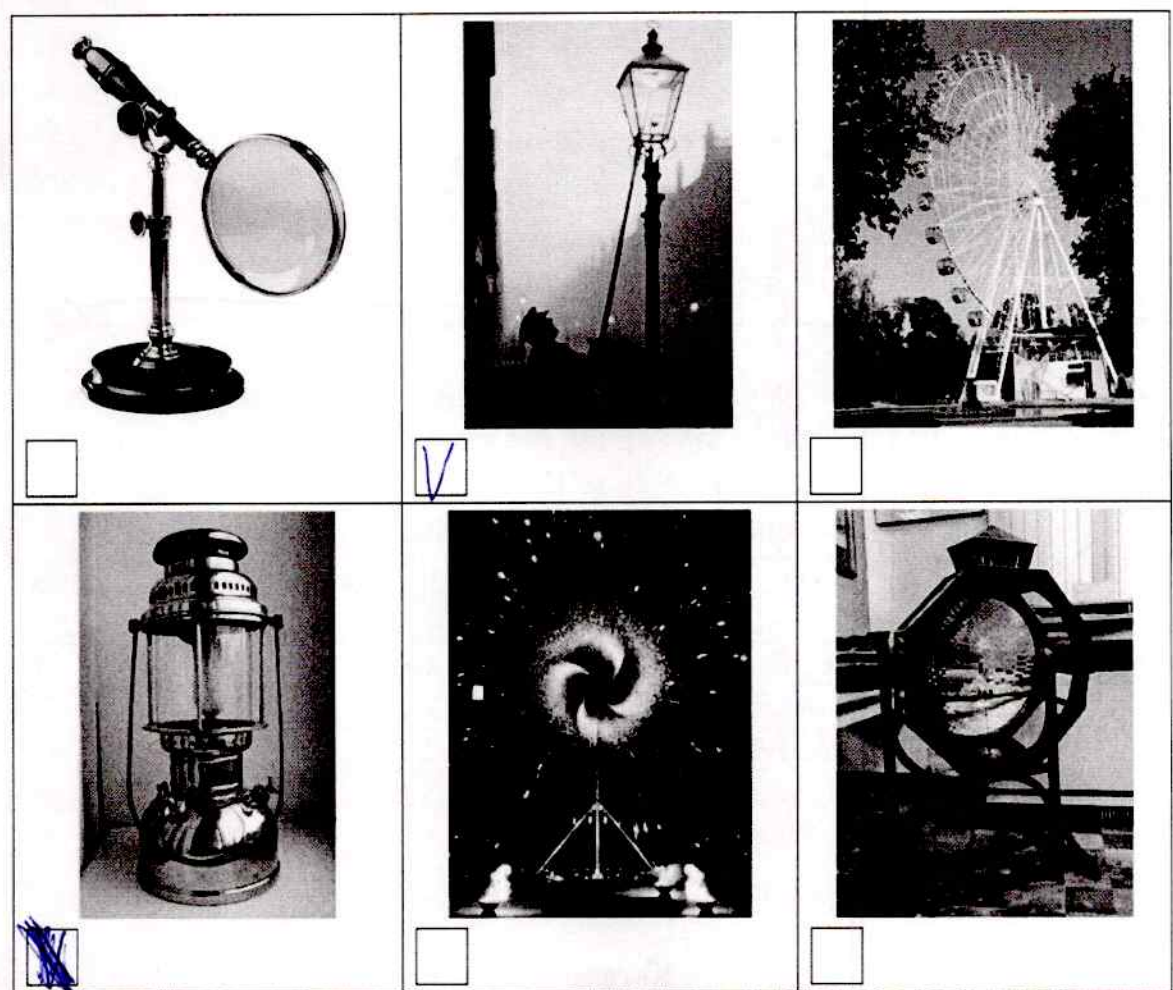
о Знак означает, что продукцию необходимо хранить в недоступном для детей месте.

+ 3. Из предложенных фотографий выберите ту, на которой изображён промышленный робот для сварки.



4. В номере газеты «Санкт-Петербургские Ведомости» от 19 февраля 1779 года в разделе «Разные известия» сообщалось: «Санкт-Петербургской Академии Наук механик Иван Петрович Кулибин изобрёл искусство делать некоторою особою вогнутою линиею составное из многих частей зеркало, которое, когда перед ним поставится одна только свеча, производит удивительное действие, умножая свет в пятьсот раз противу обыкновенного свечного света и более, смотря по мере числа зеркальных частиц, в оном вмещённых. Оно может поставляться и на чистом воздухе в фонаре: тогда может давать от себя свет, даже на несколько вёрст, также по мере величины его. То же зеркало весьма способно к представлению разных

огненных фигур, когда сии на каком-либо плане будут вырезаны и когда сим планом зеркало заставится. Лучи тогда, проходя только в вырезанные скважины непрозрачного тела, представят весьма блестящую иллюминацию, если не превосходящую, то не уступающую фитильной, в фейерверках употребляемой...» Из представленных изображений выберите то, которое соответствует описанию, представленному в статье.



5. Серёжа выпилил из фанеры деталь (см. чертёж детали).

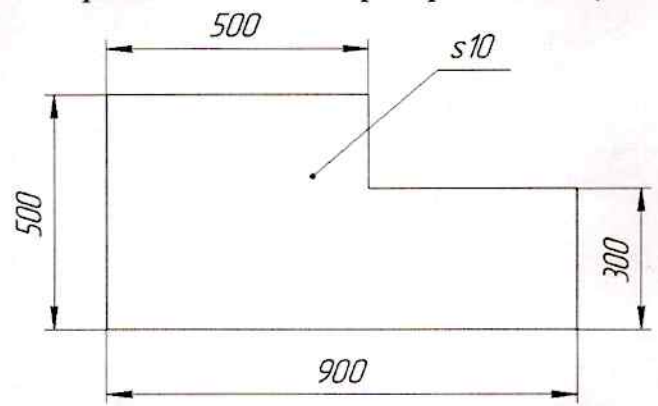


Чертёж детали

Толщина фанеры, из которой выпилена деталь, равна 10 мм. На чертеже размеры указаны в миллиметрах. Плотность фанеры равна 725 г/дм³. Определите массу

детали. Ответ выразите в граммах, округлив результат до целого числа. Округление стоит производить только при получении финального ответа.

$$1) 1/600 \cdot 500 - 200 \cdot 400 = 22000 \text{ мм}^2 = 2,2 \text{ дм}^2$$

$$= 5$$

$$2) 2,2 \text{ дм}^2 = 0,22 \text{ дм}^3$$

$$3) 0,22 \text{ дм}^3 \cdot 725 \text{ г/дм}^3 = 159,5 \text{ г}$$

ответ: ~~159,5 г~~ 160 г

6. Одна из стен в Катиной комнате является глухой, то есть не содержит никаких проёмов. Катя решила оклеить эту стену новыми обоями. Высота потолков в квартире равна 2,6 м, длина стены – 6,36 м. Катя изучила предложения в интернет-магазине и выбрала 4 возможных варианта (см. таблицу характеристик обоев).

| № | Название обоев | Длина (м) | Ширина (м) | Цена за рулон (руб.) | Масса (кг) |
|---|---|-----------|------------|----------------------|------------|
| 1 | Обои бумажные «Марс» серые | 10,05 | 0,53 | 98 | 0,879 |
| 2 | Обои бумажные «Лофт» серые | 10,05 | 0,53 | 298 | 0,879 |
| 3 | Обои бумажные «Verona II» чёрные | 8,2 | 0,70 | 709 | 1 |
| 4 | Обои флизелиновые «Egismann Vlies line premium» бежевые | 10 | 1,06 | 835 | 1,052 |

Таблица характеристик обоев

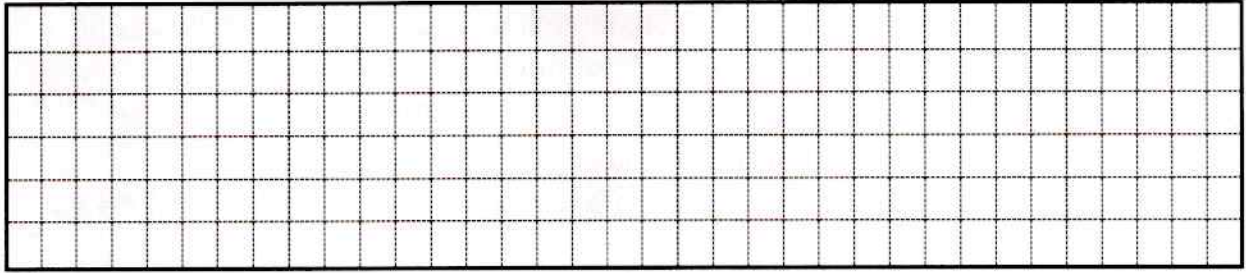
Пересмотрев все варианты ещё раз, Катя выбрала бумажные обои «Лофт» серые. При поклейке обоев Катя решила не допускать стыковку обоев по горизонтали. Определите, какую минимальную сумму должна потратить Катя, чтобы приобрести для оклейки стены достаточное количество рулонов обоев. Подбирать рисунок на стыках не нужно. Ответ выразите в рублях.

$$1) 2,6 \cdot 6,36 \approx 16,6 \text{ (длина стены)}$$

$$2) 2,6 / 0,53 \approx 5 \text{ рулонов}$$

$$3) 5 \cdot 298 = 1490 \text{ рублей}$$

ответ: 1490



СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

- + 1. Для робота, используемого в космосе с целью обследования и ремонта внешней поверхности космической станции,
 о угрозы информационной безопасности отсутствуют
 о источниками угроз информационной безопасности являются только сами космонавты
 о отсутствуют источники угроз информационной безопасности
 источники угроз информационной безопасности включают космонавтов, неисправности самого робота, летающие в космическом пространстве объекты
- + 2. Угрозы информационной безопасности реализуются нарушителями
 о почти всегда целенаправленно, случайность – редкое исключение
 о почти всегда с целью получения выгоды, без получения выгоды – редкость
 практически со всеми мотивами, присущими действиям человека
 о почти всегда на выбранную цель, атаки на случайную жертву – редкость
- + 3. Использование вредоносной программы, предназначенной для взлома пароля, является нарушением законодательства Российской Федерации
 о только если программа разработана самим автором программы
 в любом случае
 о только если в результате использования причинён материальный вред
 о только если пользователь имел намерение причинить любого рода вред путём использования программы
- 4. Процедура идентификации предназначена для
 о определения того, кто получает доступ к информации или системе
 о перечисления всех ресурсов и пользователей системы
 подтверждения подлинности пользователя системы
 о получения прав, предоставленных пользователю в системе
- + 5. Вводом пароля пользователь системы проходит процедуру
 о авторизации
 аутентификации
 о запуска пользовательского сеанса
 о проверки прав доступа

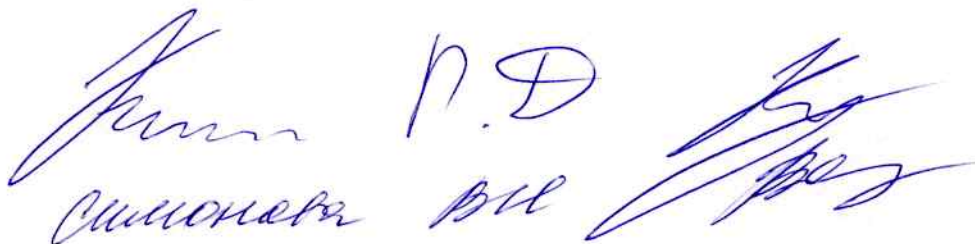
- 6. Примером двухфакторной аутентификации является запрос пользователю
 - o ввести пароль и ответить на секретный вопрос
 - o приложить электронную карту к сканеру и ввести PIN-код
 - o пройти распознавание лица и затем отсканировать отпечаток пальца
 - o подключить электронный ключ (токен) и отсканировать штрихкод пропуска

- 7. В мандатной модели разграничения доступа определение того, имеет ли пользователь право доступа к файлу, определяется на основе
 - o наличия или отсутствия у данного пользователя прав доступа к данному файлу
 - o соотношения метки (уровня) секретности файла и уровня допуска пользователя
 - o установленного для файла режима доступа
 - o роли (уровня) пользователя в системе

- 8. Стеганография – это категория мер защиты информации,
 - o основанных на сохранении в секрете факта передачи и хранения информации
 - o предназначенных для усиления криптографии
 - o предназначенных для передачи секретной информации из системы
 - o основанных на криптографии, но не требующих от пользователей использовать секретные ключи

- + 9. Среди вредоносных программ различных классов создавать собственные копии могут
 - o троянские программы
 - o сетевые черви
 - o руткиты
 - o шифровальщики

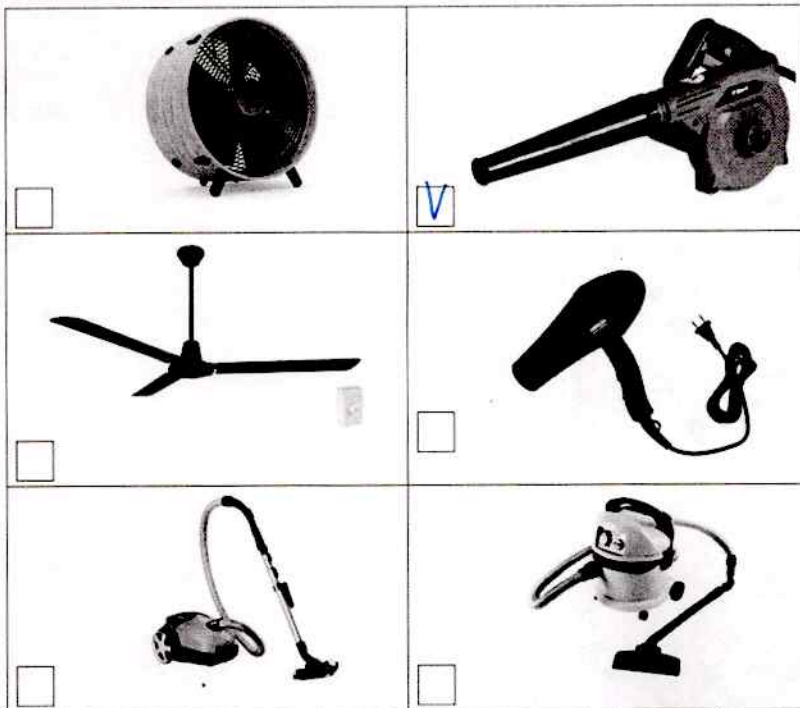
- + 10. Межсетевой экран защищает систему от нежелательных сетевых пакетов
 - o путём анализа заголовков пакетов на основе настроенных правил
 - o на основе заданной политики доступности различных узлов сети
 - o путём анализа содержимого пакетов с целью поиска непредусмотренных значений
 - o путём блокирования доступа к узлам сети в случае выявления сетевой атаки


Симонова П.Ф.

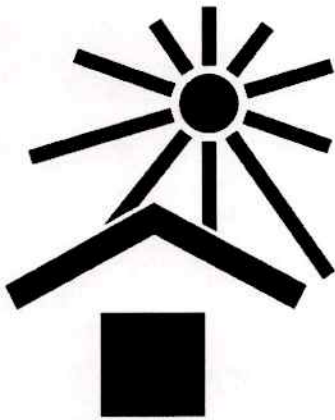
**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/2024 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ТЕХНОЛОГИЯ
КУЛЬТУРА ДОМА 8-9 КЛАСС**

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Из предложенных фотографий выберите ту, на которой изображён пылесос садовый (воздуходувка).



2. На некоторых товарах можно встретить следующий знак маркировки:



Из предложенных вариантов ответа выберите тот, который наиболее точно описывает, что означает данный знак.

- Знак означает, что пластиковые изделия или упаковку можно переработать промышленным способом.
- Знак означает, что продукт изготовлен из материалов, подлежащих вторичной переработке.
- Знак означает, что груз необходимо защищать от воздействия влаги.

о Знак означает, что продукт не тестирован на животных, и при изготовлении не использовались животные компоненты, полученные ценою жизни животных.

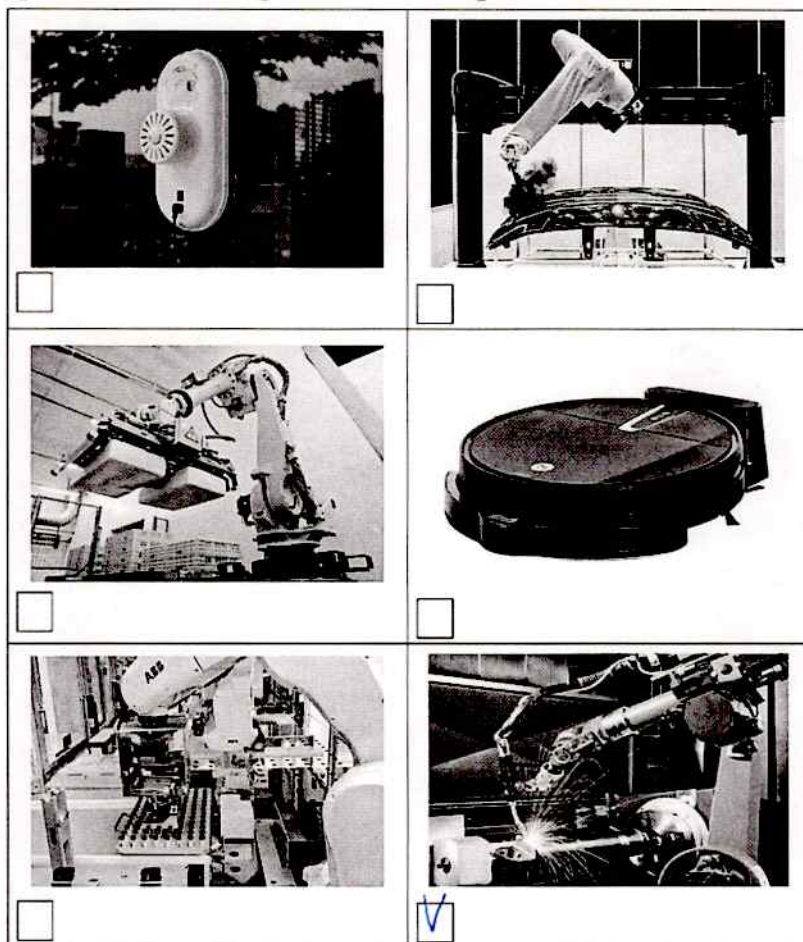
о Знак означает, что продукция не должна замораживаться в процессе хранения.

⊙ Знак означает, что груз следует защищать от солнечных лучей.

о Знак означает, что в грузе содержатся легковоспламеняющиеся и горючие вещества.

о Знак означает, что продукцию необходимо хранить в недоступном для детей месте.

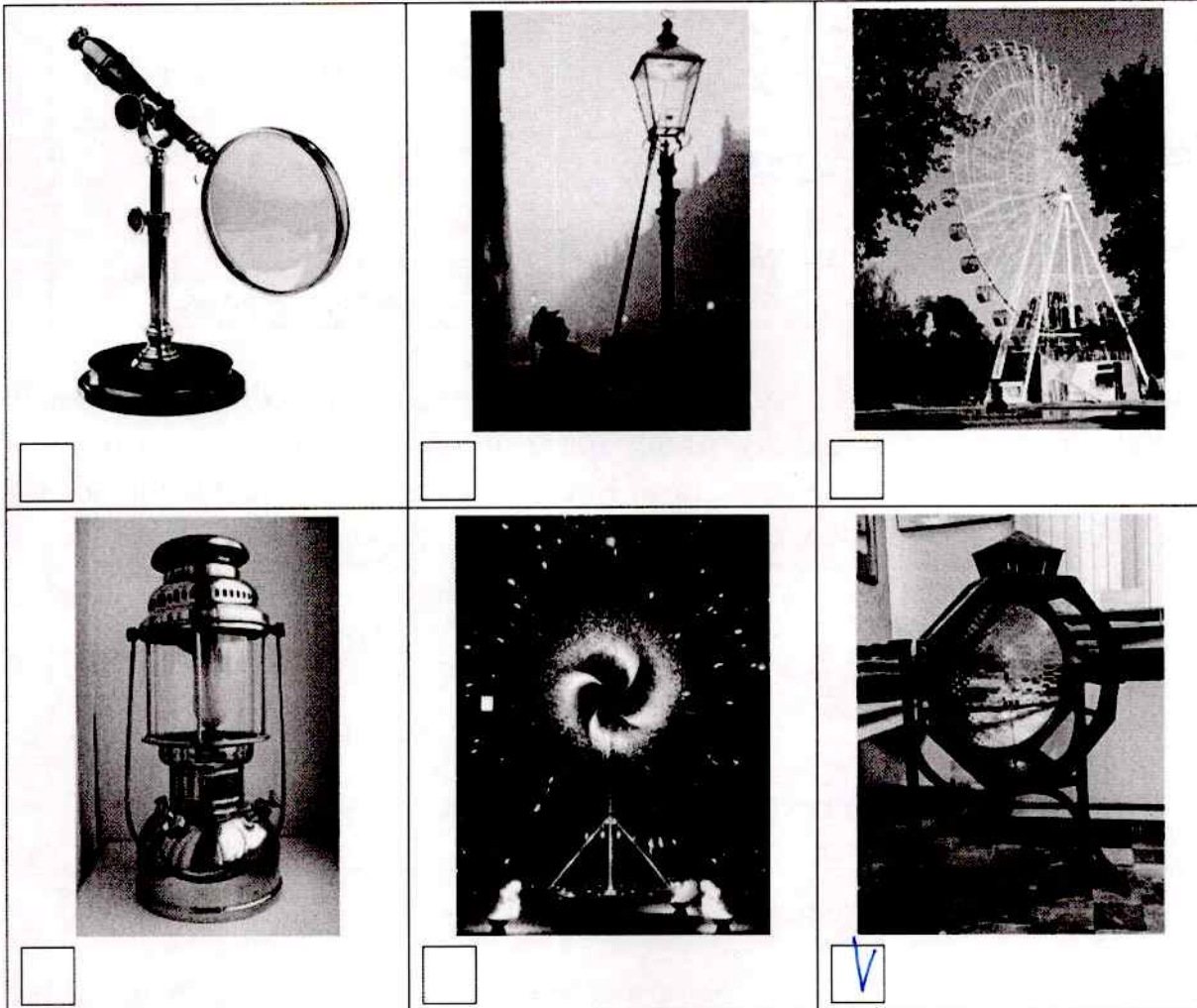
3. Из предложенных фотографий выберите ту, на которой изображён промышленный робот для сварки.



4. В номере газеты «Санкт-Петербургские Ведомости» от 19 февраля 1779 года в разделе «Разные известия» сообщалось: «Санкт-Петербургской Академии Наук механик Иван Петрович Кулибин изобрёл искусство делать некоторою особою вогнутою линиею составное из многих частей зеркало, которое, когда перед ним поставится одна только свеча, производит удивительное действие, умножая свет в пятьсот раз противу обыкновенного свечного света и более, смотря по мере числа зеркальных частиц, в оном вмещённых. Оно может поставляться и на чистом воздухе в фонаре: тогда может давать от себя свет, даже на несколько вёрст, также по мере величины его. То же зеркало весьма способно к представлению разных огненных

фигур, когда сии на каком-либо плане будут вырезаны и когда сим планом зеркало заставится. Лучи тогда, проходя только в вырезанные скважины непрозрачного тела, представят весьма блестящую иллюминацию, если не превосходящую, то не уступающую фитильной, в фейерверках употребляемой...»

Из представленных изображений выберите то, которое соответствует описанию, представленному в статье.



5. Серёжа выпилил из фанеры деталь (см. чертёж детали).

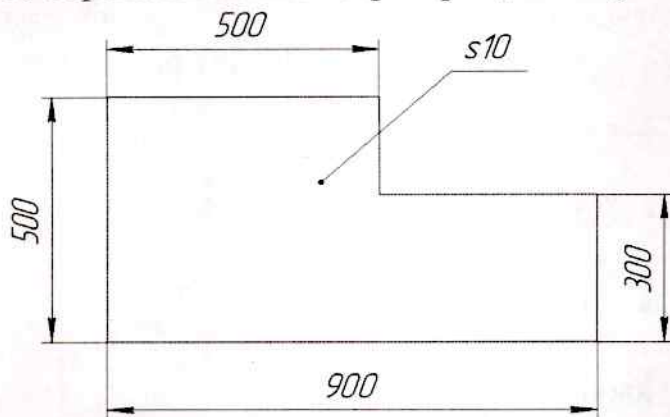


Чертёж детали

Толщина фанеры, из которой выпилена деталь, равна 10 мм. На чертеже размеры указаны в миллиметрах. Плотность фанеры равна 725 г/дм³. Определите массу

детали. Ответ выразите в граммах, округлив результат до целого числа. Округление стоит производить только при получении финального ответа.

$$m = V \rho$$

$$V = S \cdot \text{толщину}$$

$$S = S_{\square} - S_{\square} = (900 \cdot 500) - (200 \cdot 400) = 370000 \text{ мм}^2 = 37 \text{ дм}^2$$

$$V = 37 \text{ дм}^2 \cdot 0,001 \text{ дм} = 0,037 \text{ дм}^3$$

$$m = 425 \frac{\text{г}}{\text{дм}^3} \cdot 0,037 \text{ дм}^3 = 15,725 \text{ г}$$

Ответ: 15,725 г

6. Одна из стен в Катиной комнате является глухой, то есть не содержит никаких проёмов. Катя решила оклеить эту стену новыми обоями. Высота потолков в квартире равна 2,6 м, длина стены – 6,36 м. Катя изучила предложения в интернет-магазине и выбрала 4 возможных варианта (см. таблицу характеристик обоев).

| № | Название обоев | Длина (м) | Ширина (м) | Цена за рулон (руб.) | Масса (кг) |
|---|---|-----------|------------|----------------------|------------|
| 1 | Обои бумажные «Марс» серые | 10,05 | 0,53 | 98 | 0,879 |
| 2 | Обои бумажные «Лофт» серые | 10,05 | 0,53 | 298 | 0,879 |
| 3 | Обои бумажные «Vegona II» чёрные | 8,2 | 0,70 | 709 | 1 |
| 4 | Обои флизелиновые «Egismann Vlies line premium» бежевые | 10 | 1,06 | 835 | 1,052 |

Таблица характеристик обоев

Пересмотрев все варианты ещё раз, Катя выбрала бумажные обои «Лофт» серые. При поклейке обоев Катя решила не допускать стыковку обоев по горизонтали. Определите, какую минимальную сумму должна потратить Катя, чтобы приобрести для оклейки стены достаточное количество рулонов обоев. Подбирать рисунок на стыках не нужно. Ответ выразите в рублях.

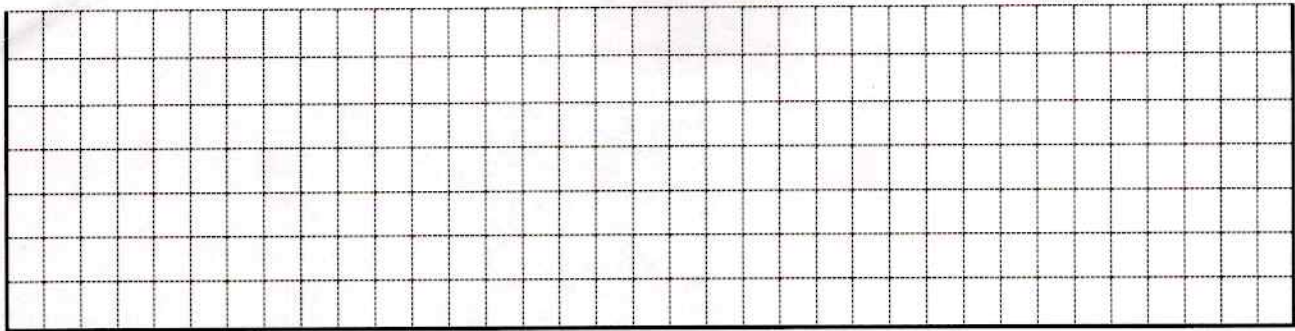
$$1) 2,6 \cdot 6,36 = 16,536 \text{ м}^2 - \text{кстати заклейте } \approx 16,5 \text{ м}^2$$

$$2) 10,05 \cdot 0,53 = 5,3265 \text{ м}^2 - \text{площадь 1-го рулона } \approx 5,3 \text{ м}^2$$

$$3) 16,5 : 5,3 \approx 3,1 \text{ рулон} \Rightarrow \text{кстати 4 рулона}$$

$$4) 298 \cdot 4 = 1192 \text{ р}$$

Ответ: 1192 р



СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

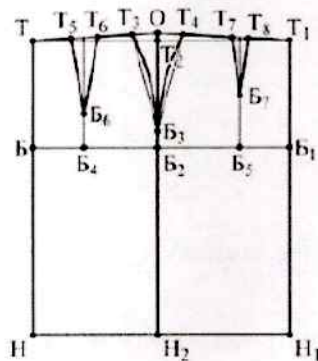
1. (1 балл) Какие слова пропущены в тексте?

« Мода – совокупность привычек, ценностей и вкусов, принятых в определённой среде в определённое время.

_____ может определять тип или форму одежды и аксессуаров...»

- а) характер
- б) мода
- в) стиль
- г) интеллект

2. (1 балл) По чертежу основы юбки определите, к какому конструктивному типу она относится



Ответ: юбка-карандаш

3. (1 балл) Из предложенного списка выберите продукты животного происхождения.

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

Ответ: абг

4. (1 балл) Расположите буквы **Е Е Е И Б Е И Л Н О П Р С Т** в таком порядке, чтобы получилось название вида декоративно-прикладного искусства, известного ещё в древнем Египте.



Ответ:

5. (1 балл) К декоративным, украшающим стежкам не относится:

- а) подшивочный
- б) тамбурный
- в) стебельчатый
- г) козлик

Ответ: **а**

III. Установите соответствие.

6. (1 балл) Установите соответствие между понятием и определением

| | |
|-------------|---|
| 1. Сметать | А. временно закрепить подогнутые края детали прямыми стежками |
| 2. Наметать | Б. временно соединить две или несколько деталей, примерно равных по величине, по намеченным линиям прямыми стежками |
| 3. Заметать | В. временно соединить две детали, наложенные одна на другую, прямыми стежками |

Ответ: 1 **Б**, 2 **В**, 3 **А**

7. (1 балл) Выберите правильное определение для указанных свойств:

| | |
|---------------------|---|
| 1. гигроскопичность | а) образование складок, заминов при носке изделия |
| 2. сминаемость | б) способность ткани удерживать тепло |
| 3. осыпаемость | в) свойство ткани уменьшаться в размере |
| 4. усадка | г) свойство ткани впитывать влагу |
| 5. теплозащитность | д) выпадение нитей на срезах |

Ответ: 1 з, 2 а, 3 г, 4 в, 5 д

IV. Задание на установление последовательности.

8. (1 балл) Укажите цифрами в квадратных скобках правильную последовательность

технологических операций при изготовлении юбки.

- [4] а) проведение примерки;
- [4] б) сметать детали юбки;
- [8] в) подготовить выкройку и ткань к раскрою ;
- [5] г) стачать детали юбки;
- [11] д) выполнить окончательную влажно-тепловую обработку;
- [1] е) подготовка деталей кроя к обработке;
- [9] ж) раскроить изделие;
- [10] з) исправление недочетов;
- [6] и) обработка застежки юбки;
- [3] к) обработка верхнего среза юбки поясом,
- [2] л) обработка нижнего среза юбки.

1. Е 2. Л 3. к 4. б 5. г 6. и 7. а 8. в 9. ж 10. з 11. д

V. Закончите фразу

9. (1 балл) Закончите предложение:

Излишнее количество бытового масла, введенное при смазке швейной машины, приводит к загрязнению ткани

10. (1 балл) Установите соотнесите между названием ремесла и художественным центром.

| | | | |
|---|---------|---|-----------------------|
| 1 | Гжель | а | Роспись по дереву |
| 2 | Вологда | б | Роспись подносов |
| 3 | Хохлома | в | Кружево |
| 4 | Жостово | г | Производство игрушек |
| 5 | Абашево | д | Производство керамики |

Ответ: 1-⁺в; 2-⁺б; 3-⁻а; 4-⁺д; 5-⁻г.

11. (1 балл) Подберите верное окончание определения.

Робот — это автоматизированное устройство, предназначенное для:

- а) выполнения под управлением оператора действий (манипуляций), аналогичных действиям руки человека;
- б) замены человека при выполнении монотонных или опасных работ по заранее заложенной программе;
- в) раскроя, сшивания и отделки материалов.

Ответ: б

12. (1 балл) Рассмотрите рисунок женского русского народного костюма. Составьте его основные элементы из предложенных букв.

а) п н в о е а _____

б) р б х у а а рубаха

в) о к о к н ш и к кокошник



13. (1 балл) Составьте буквы в правильном порядке, разгадайте зашифрованное слово, получите свойство ткани, характеризующее способность одежды сохранять тепло, выделяемое телом человека. Приведите примеры тканей, которые обладают этим свойством.

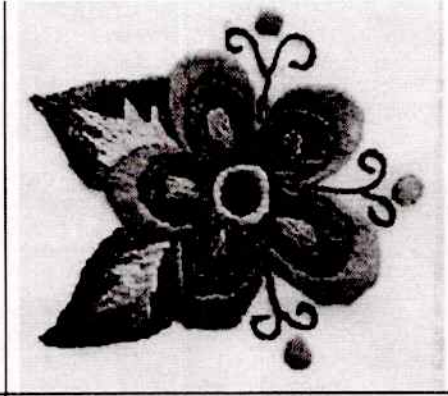
а и е п л з т о с т ь щ о н т

Ответ: Теплозащитность

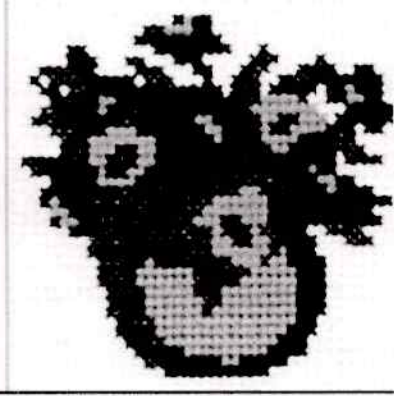
14. (1 балл) Установите соответствие между вышивками, изображёнными на рисунках и техникой, в которой они выполнены.



а



б



в

- 1) Вышивка гладью
- 2) Вышивка крестом
- 3) Вышивка лентами
- 4) Вышивка бисером

Ответ: А 4, Б 1, В 2

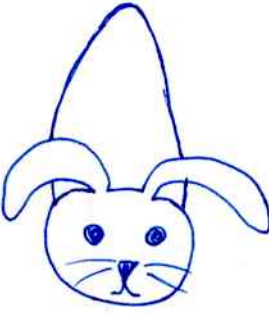
15. Кейс – задание (6 баллов)

Предложите свою идею сумки, используя несколько случайных объектов и признаков.

1. Нарисуйте эскиз.
2. Выполните описание полученного изделия.



Случайные объекты

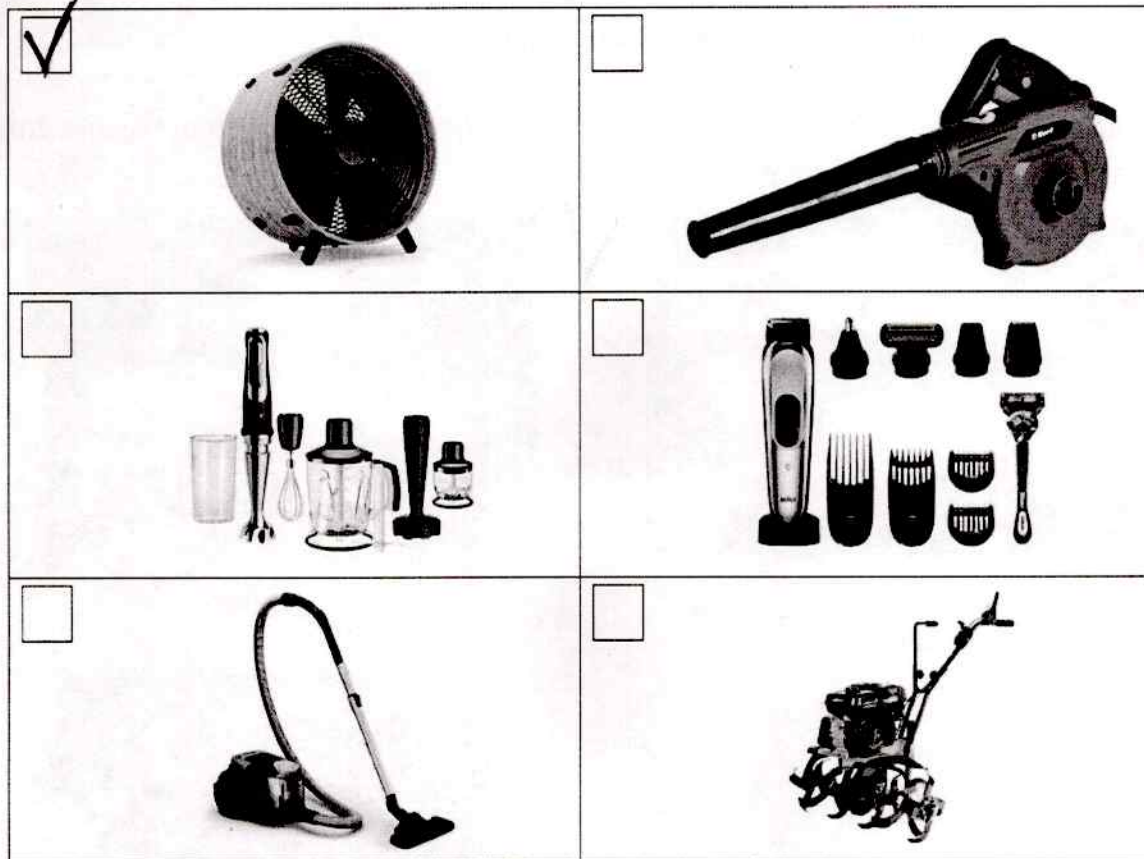
| Эскиз сумки | Описание |
|---|-------------------------------------|
|  | из хлопка |
| | вместительная |
| | можно стирать при любой T-ре |
| | идеально для детей |
| | цвет: белый |
| | ременок регулируется |
| | Есть потайной карман |
| | Мордочка полностью вышита из бисера |
| | на молнии |
| | компактная |


 Анна Н. Д. Симонова

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/2024 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ТЕХНОЛОГИЯ
КУЛЬТУРА ДОМА 10-11 КЛАСС**

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Из предложенных фотографий выберите ту, на которой изображён культиватор.



2. На некоторых товарах можно встретить следующий знак маркировки:

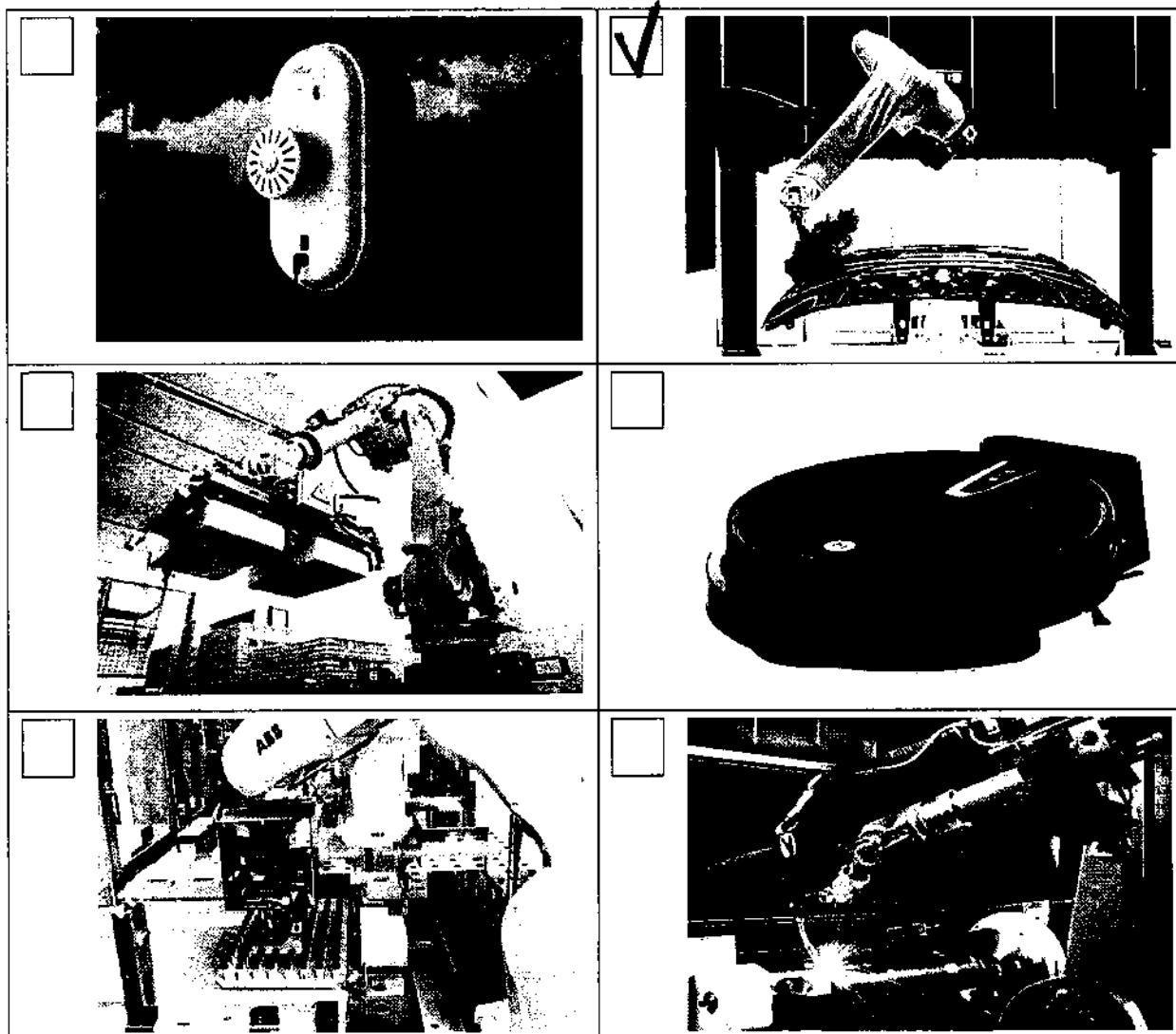


Из предложенных вариантов ответа выберите тот, который наиболее точно описывает, что означает данный знак.

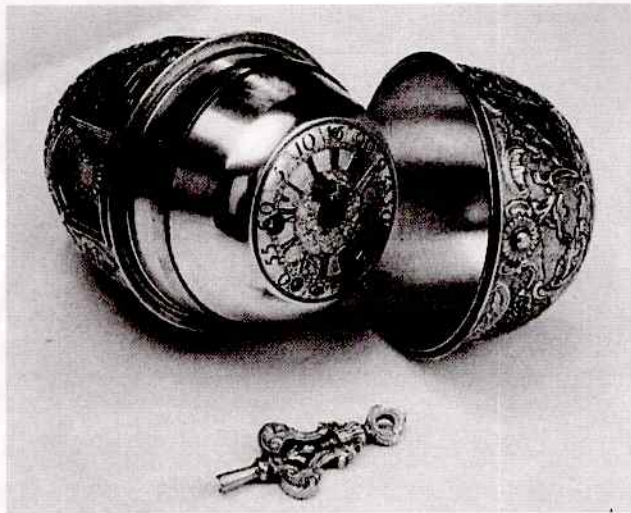
- Знак означает, что пластиковые изделия или упаковку можно переработать промышленным способом.
- Знак означает, что продукт изготовлен из материалов, подлежащих вторичной переработке.
- Знак означает, что груз необходимо защищать от воздействия влаги.

- ○ Знак означает, что продукт не тестирован на животных, и при изготовлении не использовались животные компоненты, полученные ценою жизни животных.
- ○ Знак означает, что продукция не должна замораживаться в процессе хранения. ○
- Знак означает, что груз следует защищать от солнечных лучей.
- ○ Знак означает, что в грузе содержатся легковоспламеняющиеся и горючие вещества.
- ✓ Знак означает, что продукцию необходимо хранить в недоступном для детей месте.

3. Из предложенных фотографий выберите ту, на которой изображён промышленный робот для покраски поверхностей.



4. В 1764–1767 годах этот российский мастер создал часы в форме яйца, представлявшие собой самый сложный механизм автоматического действия. Корпус изделия выполнен из серебра с позолотой и имеет форму гусиного яйца, внутри которого находится уникальный механизм, состоящий из 427 деталей. Часы заводятся один раз в сутки. Циферблат изделия расположен снизу яйца. Часы не только показывают время, но и отбивают часы, половину и четверть часа. Также, в них заключён крохотный театр-автомат.



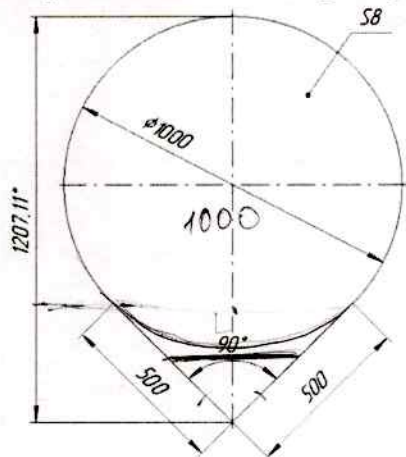
Часы «яичной фигуры»

Часы «яичной фигуры» имеют три механизма: механизм часового боя, музыкальный аппарат, воспроизводящий несколько мелодий, и миниатюрный механизм-автомат, приводящий в действие золотые фигурки в крошечном встроенном театре.

Укажите, о работе какого известного мастера идёт речь.

- Леонард Эйлер
- Иван Петрович Кулибин
- Сергей Павлович Королёв
- Владимир Григорьевич Шухов
- Александр Николаевич Лодыгин

5. Серёжа выпилил из фанеры деталь (см. чертёж детали).



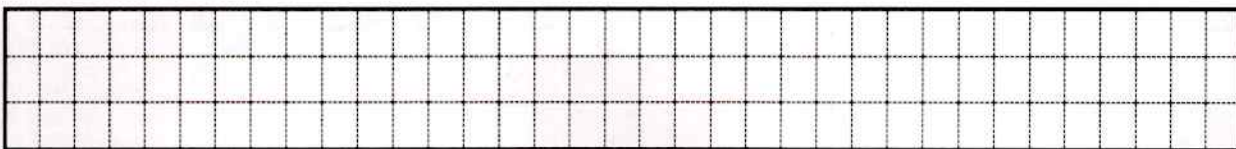
$$m = 8V$$
$$V = \rho \cdot \text{ш.р.} \cdot \text{длина}$$

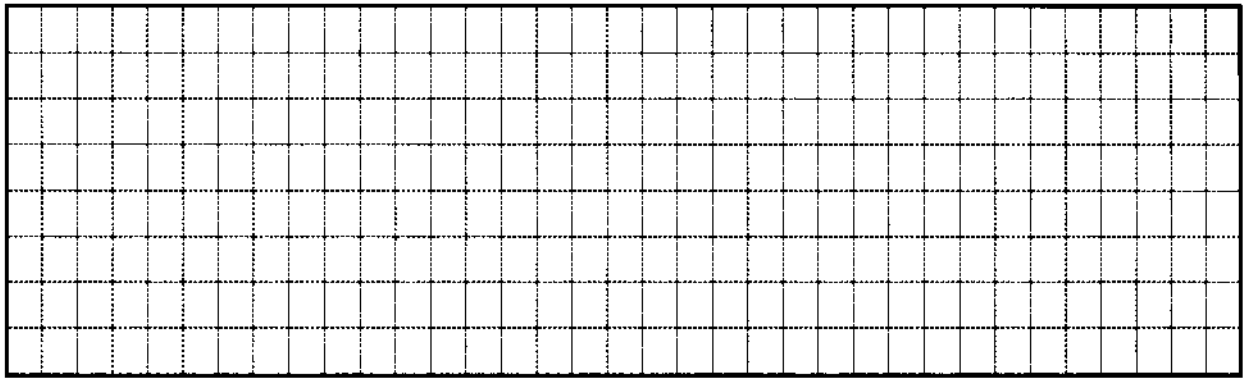
8.

*размер для справки

Чертёж детали

Толщина фанеры, из которой выпилена деталь, равна 8 мм. На чертеже размеры указаны в миллиметрах. Плотность фанеры равна 750 кг/м³. Определите массу детали. При расчётах примите $\pi \approx 3,14$. Ответ выразите в граммах, округлив результат до целого числа. Округление стоит производить только при получении финального ответа.





6. Одна из стен в Катиной комнате является глухой, то есть не содержит никаких проёмов. Катя решила оклеить эту стену новыми обоями. Высота потолков в квартире равна 3 м, длина стены – 5,6 м. Катя изучила предложения в интернет-магазине и выбрала 4 возможных варианта (см. таблицу характеристик обоев).

| № | Название обоев | Длина (м) | Ширина (м) | Цена за рулон (руб.) | Масса (кг) |
|---|---|-----------|------------|----------------------|------------|
| 1 | Обои бумажные «Марс» серые | 10,05 | 0,53 | 98 | 0,879 |
| 2 | Обои бумажные «Лофт» серые | 10,05 | 0,53 | 298 | 0,879 |
| 3 | Обои бумажные «Verona II» чёрные | 8,2 | 0,70 | 709 | 1 |
| 4 | Обои флизелиновые «Egismann Vlies line premium» бежевые | 10 | 1,06 | 835 | 1,052 |

Таблица характеристик обоев

Пересмотрев все варианты ещё раз, Катя выбрала бумажные обои «Verona II» чёрные. При поклейке обоев Катя решила не допускать стыковку обоев по горизонтали. Определите, какую минимальную сумму должна потратить Катя, чтобы приобрести для оклейки стены достаточное количество рулонов обоев. Подбирать рисунок на стыках не нужно. Ответ выразите в рублях.

1) $5,6 : 0,70 = 8$ (п.)

2) $8,2 : 3 \approx 2,7 \Rightarrow$ 1 рулон на 2 полосы

3) $8 : 2 = 4$ (п.)

4) $709 \cdot 4 = 2836$ (руб.)

Ответ: 2836 рублей.

СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

1. (1 балл) Что из перечисленного относится к вышивке. Выберите несколько правильных ответов.

- а) батик;
- б) мережка;
- в) ришелье;
- г) простой крест;
- д) владимирская гладь.

Ответ:

2. (1 балл) Из данного перечня выберите субпродукты. Выберите несколько правильных ответов.

- а) лангет;
- б) почки;
- в) азу;
- г) печень;
- д) курник;
- е) филе;
- ж) бифштекс;
- з) сердце;
- и) студень

Ответ:

3. (1 балл) На выбор светильников в интерьере оказывают влияние. Выберите несколько правильных ответов.

- а) настроение;
- б) расход электроэнергии;
- в) площадь окон;
- г) модные тенденции.

Ответ:

4. (1 балл) Соотнесите определения и название технологических операций:

| | |
|---------------|--|
| 1. Композиция | А. Повторяющаяся часть рисунка, узора на ткани, вышивке. |
| 2. Орнамент | Б. Чередование элементов, происходящее с определенной последовательностью, частотой. |
| 3. Ритм | В. Строение, соотношение и взаимное расположение частей. |
| 4. Раппорт | Г. Узор из последовательного повторения геометрических, растительных или животных элементов. |

Ответ: 1 Б +; 2 Г +; 3 В +; 4 А +

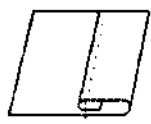
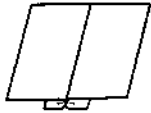
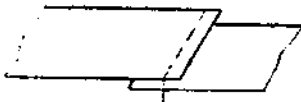
5. (1 балл) Как называется радиационная обработка пищевых продуктов с целью увеличения продолжительности хранения в дозах, приводящих к ограниченному подавлению патогенных для человека микроорганизмов и бактерий, вызывающих порчу продукции?

- а) криозаморозка
- б) индукционный нагрев
- в) УФ-обработка

г) радуризация

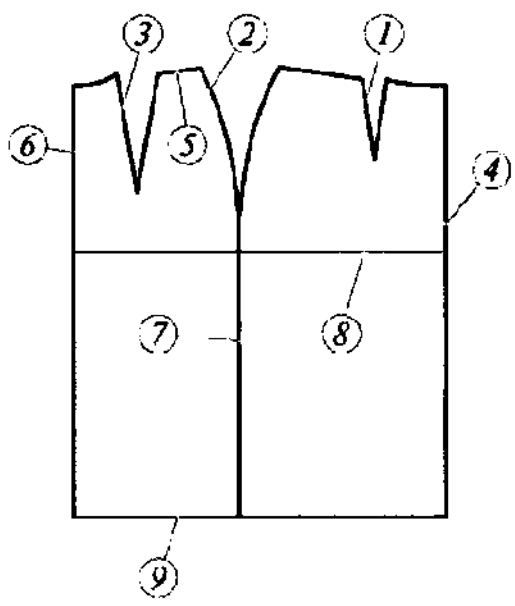
Ответ:

6. (1 балл) Установите соответствие машинного шва с его графическим изображением.

| Название машинного шва | | Графическое изображение | |
|------------------------|-----------------------------|-------------------------|---|
| а | стачной | 1 |  |
| б | накладной | 2 |  |
| в | вподгибку с открытым срезом | 3 |  |
| г | вподгибку с закрытым срезом | 4 |  |

Ответ: 1 - Г ; 2 - В ; 3 - А ; 4 - Б ;

7. (1 балл) Назовите, что изображено на рисунке и подпишите названия линий:



4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____

1. вытачка
2. _____
3. вытачка

8. (1 балл) Что такое аксессуар? Его основная задача. Приведите примеры аксессуаров.

Ответ:

Аксессуар - ~~это~~ элемент одежды или украшения, служащее для дополнения образа, передачи настроения.
Примеры: кольцо, браслет, очки, шляпа.

9. (1 балл) Эту красно-жёлтую натуральную краску для волос используют уже давно, а недавно с Востока пришла мода наносить ею узоры на теле. Как она называется?



Ответ: Хна

10. (1 балл) Дайте определение

Это тепловая обработка продуктов, при высокой температуре, большой концентрации сахара, соли и уксуса. Погибают микроорганизмы, которые вызывают порчу продуктов, сохраняя при этом вкусовые качества.

Ответ: Маринование

11. (1 балл) Выберите из предложенных слов верные ответы. Модный вопрос.

- а) Каким французским словом модельеры называют пуговицы, крючки и пряжки?
- б) Каким французским термином принято называть предметы, дополняющие одежду?
- в) Как называют украшения пониженной драгоценности?
- г) Какие звуки издаёт мода?
- д) Какая одежда бывает спасательной?

Варианты слов: майка, жилет, визг, фурнитура, писк, бижутерия, аксессуары.

Ответ: А - фурнитура, Б - аксессуары, В - бижутерия, Г - писк, Д - жилет

12. (1 балл) Отгадайте загадку:

Рукава, воротничок
У пальто... и тайничок.
Я туда секреты прячу,
Без секретов как иначе?

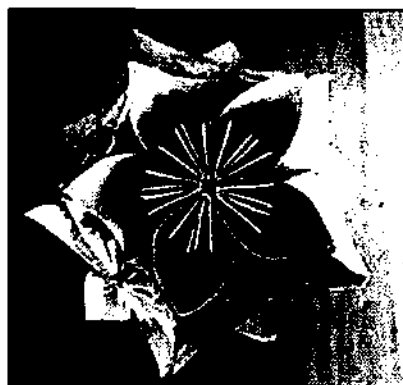
Хоть тайник и пришивной,
Но зато всегда со мной.

Каково название самых необходимых в любой одежде деталей?

Какие они бывают? (назвать не менее трёх)

Ответ: Карман. Внутренний, внешний, пришивной.

— 13. (1 балл) В какой технике выполнено изделие, изображённое на рисунке?



А) декупаж

Б) квиллинг

Г) канзаши

Д) кусудама

Ответ: Б

— 14. Определение какого понятия приведено ниже? Выберите один правильный ответ:

Устойчивый, конкретно определившийся язык эпохи, выражающий её культуру, понятие красоты и отношение к окружающему миру.

А) мода

Б) стиль

В) прет-а-порте

— Г) силуэт

Ответ: А

+ 15. (1 балл) К какому типу профессий по принятой классификации относится профессия дизайнер? Выберите один правильный ответ.

А) человек – человек

Б) человек – природа

В) человек – техника

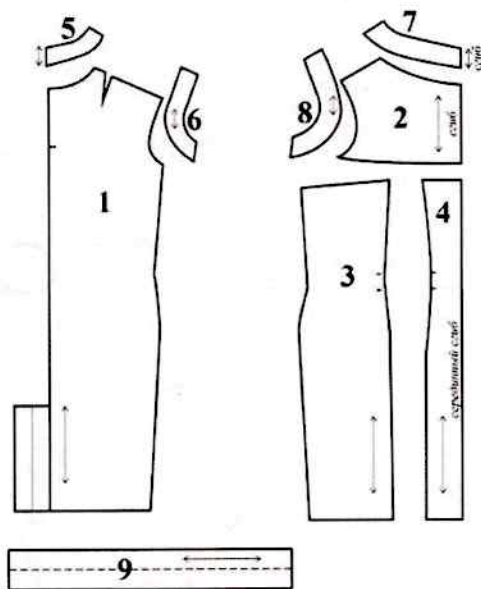
Г) человек – знаковая система

Д) человек – художественный образ

Ответ: Д

16. (6 баллов) Кейс - задание

Задание: Вам предложены детали выкройки платья.

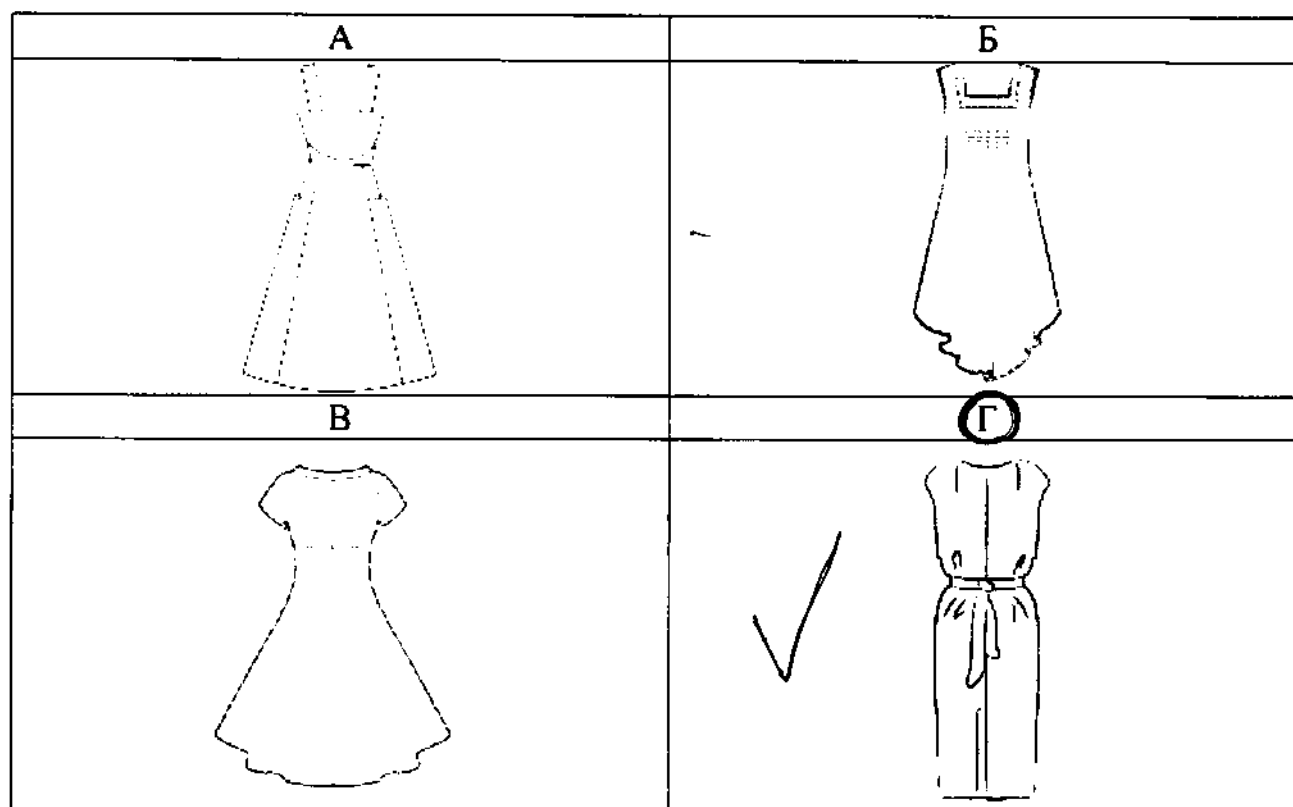


16.1 (1 балл)

Из предложенных рисунков выберите эскиз (вид спереди) изделия согласно деталям кроя.

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| <p style="text-align: center;">А</p> | <p style="text-align: center;">Б</p> |
| <p style="text-align: center;">В</p> | <p style="text-align: center;">Г</p> |

16.2 (1 балл) Из предложенных рисунков выберите эскиз (вид сзади) изделия согласно деталям кроя.



† 16.3 (2 балла)

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

- а) Платье свободного покроя с V-образной линией низа из тонкой легко драпирующейся ткани разработано на основе платья прямого силуэта. Вырез горловины прямоугольной формы слегка расширен, углублён и обработан подкройной планкой-обтачкой. От горловины по центру переда – застрочная мягкая складка. Нагрудная вытачка переда и плечевая вытачка спинки перенесены в линию низа. Объёмные накладные карманы с эластичной тесьмой (резинкой) в припуске подгиба верхнего края кармана. Прилегание по спинке придаётся группой из трёх горизонтально настроенных резинок на уровне середины спины. Проймы обработаны косой бейкой
- б) Летнее платье прямого силуэта с заниженной линией плеча, с прямой кокеткой по переду, выходящей из нижней точки проймы. На детали переда платья из-под кокетки выходят два рельефа. В линии рельефов по линии талии втачан пояс, завязывающийся сзади. По линии низа платье слегка заужено. Вырез горловины – «лодочка» углублён. В среднем шве спинки расположена шлица. Застёжка на тесьму-«молния» обработана в среднем шве спинки. Срезы горловины и пройм обработаны обтачками
- в) Платье полуприлегающего силуэта, отрезное по переду. С симметричными рельефами по переду, выходящими из линии плеча, доходящими линии бёдер. В линиях подрезов расположены карманы. Линия плеча занижена. Платье заужено по

линии низа. Вырез по горловине – лодочка. Застёжка на тесьму-«молния» расположена в среднем шве спинки. Линии горловины и проймы обработаны обтачками

г) Летнее платье длиной ниже колен, с завышенной отрезной линией талии. Рукава втачные, короткие. Расширенная горловина оформлена воротником-стойкой, переходящим в завязки. Лиф переда по линии талии присобран под грудью. На спинке выполнен средний шов. Юбка вверху приталена, от линии талии книзу сильно расширена. Переднее полотнище из 3 клиньев; заднее полотнище 4 клина. Застёжка на тесьму «молния» в левом боковом шве

16.4 (2 балла) Установите соответствие между деталями выкройки и их названиями.

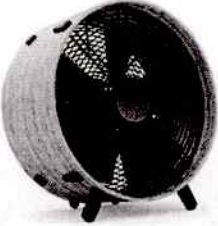





| Номер детали | Название детали |
|--------------|-----------------------------|
| 2 и - | а) обтачка проймы спинки |
| 4 ж + | б) боковая часть переда |
| 6 а + | в) кокетка переда |
| 9 е + | г) обтачка горловины спинки |
| | д) воротник |
| | е) пояс |
| | ж) средняя часть переда |
| | з) карман |
| | и) спинка |
| | к) кулиска |
| | л) обтачка горловины переда |

Симонова П. Д. Бурду

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/2024 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ТЕХНОЛОГИЯ
КУЛЬТУРА ДОМА 10-11 КЛАСС

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Из предложенных фотографий выберите ту, на которой изображён культиватор.

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  |
| <input type="checkbox"/>  | <input checked="" type="checkbox"/>  |

2. На некоторых товарах можно встретить следующий знак маркировки:

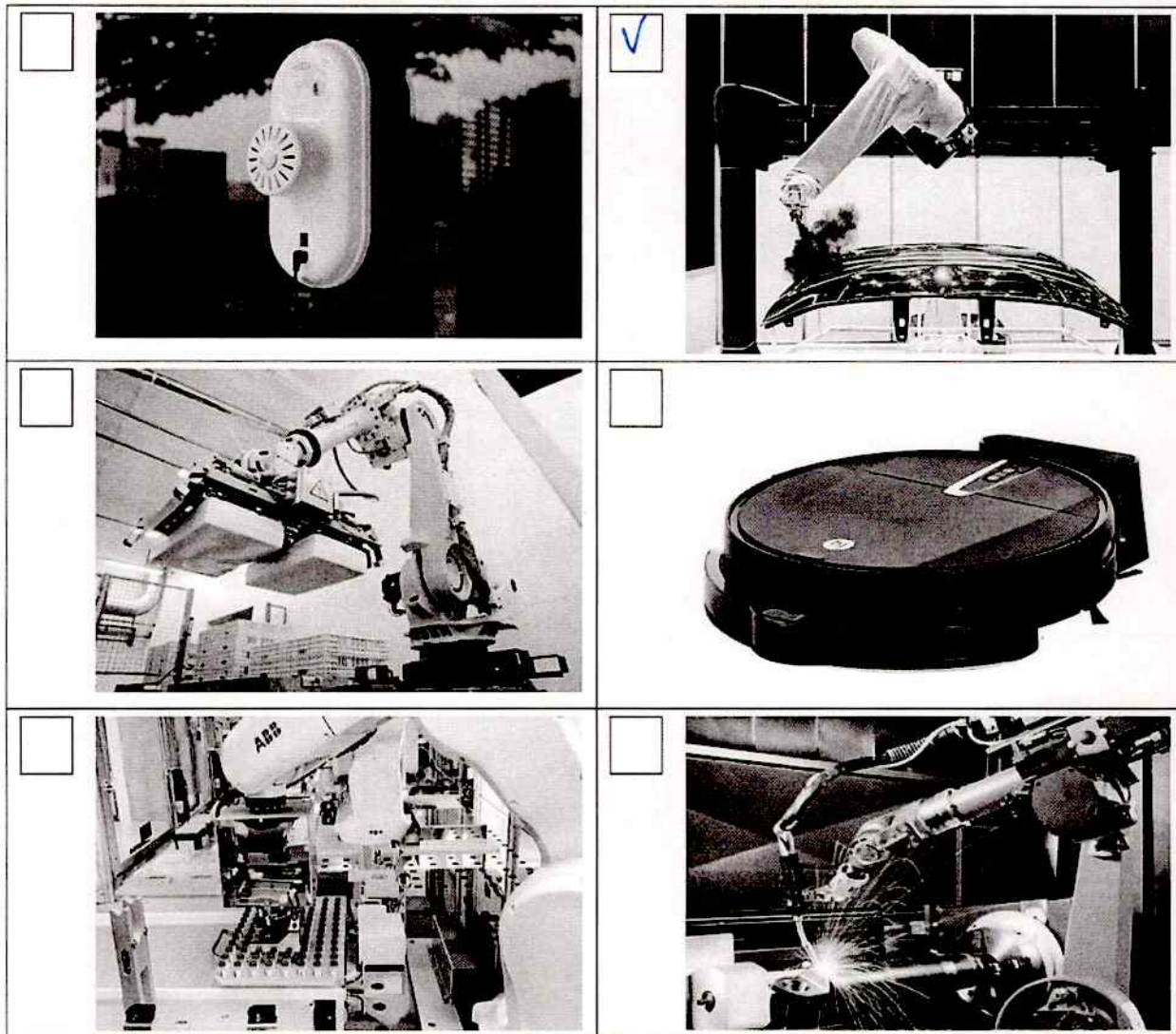


Из предложенных вариантов ответа выберите тот, который наиболее точно описывает, что означает данный знак.

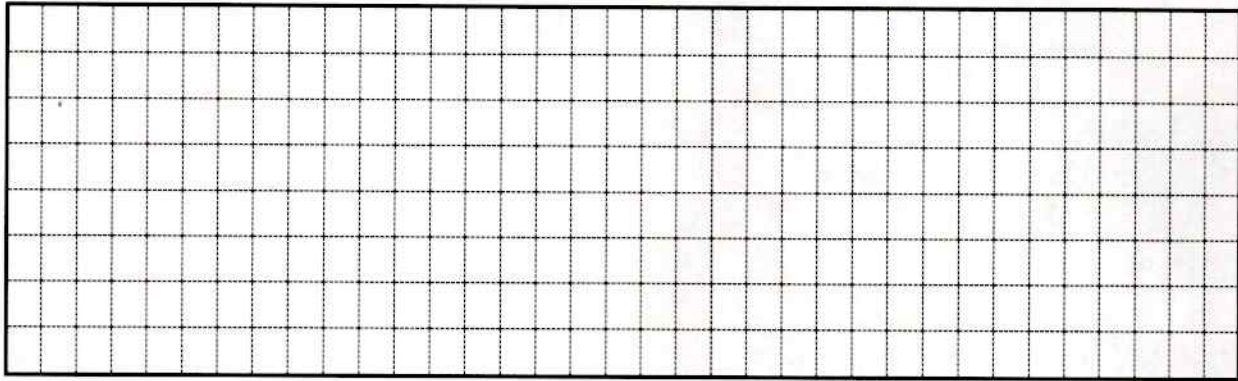
- Знак означает, что пластиковые изделия или упаковку можно переработать промышленным способом.
- Знак означает, что продукт изготовлен из материалов, подлежащих вторичной переработке.
- Знак означает, что груз необходимо защищать от воздействия влаги.

- Знак означает, что продукт не тестирован на животных, и при изготовлении не использовались животные компоненты, полученные ценою жизни животных.
- Знак означает, что продукция не должна замораживаться в процессе хранения.
- Знак означает, что груз следует защищать от солнечных лучей.
- Знак означает, что в грузе содержатся легковоспламеняющиеся и горючие вещества.
- ✓ Знак означает, что продукцию необходимо хранить в недоступном для детей месте.

3. Из предложенных фотографий выберите ту, на которой изображён промышленный робот для покраски поверхностей.



4. В 1764–1767 годах этот российский мастер создал часы в форме яйца, представлявшие собой самый сложный механизм автоматического действия. Корпус изделия выполнен из серебра с позолотой и имеет форму гусиного яйца, внутри которого находится уникальный механизм, состоящий из 427 деталей. Часы заводятся один раз в сутки. Циферблат изделия расположен снизу яйца. Часы не только показывают время, но и отбивают часы, половину и четверть часа. Также, в них заключён крохотный театр-автомат.



6. Одна из стен в Катиной комнате является глухой, то есть не содержит никаких проёмов. Катя решила оклеить эту стену новыми обоями. Высота потолков в квартире равна 3 м, длина стены – 5,6 м. Катя изучила предложения в интернет-магазине и выбрала 4 возможных варианта (см. таблицу характеристик обоев).

| № | Название обоев | Длина (м) | Ширина (м) | Цена за рулон (руб.) | Масса (кг) |
|---|---|-----------|------------|----------------------|------------|
| 1 | Обои бумажные «Марс» серые | 10,05 | 0,53 | 98 | 0,879 |
| 2 | Обои бумажные «Лофт» серые | 10,05 | 0,53 | 298 | 0,879 |
| 3 | Обои бумажные «Verona II» чёрные | 8,2 | 0,70 | 709 | 1 |
| 4 | Обои флизелиновые «Erismann Vlies line premium» бежевые | 10 | 1,06 | 835 | 1,052 |

Таблица характеристик обоев

Пересмотрев все варианты ещё раз, Катя выбрала бумажные обои «Verona II» чёрные. При поклейке обоев Катя решила не допускать стыковку обоев по горизонтали. Определите, какую минимальную сумму должна потратить Катя, чтобы приобрести для оклейки стены достаточное количество рулонов обоев. Подбирать рисунок на стыках не нужно. Ответ выразите в рублях.

1) $5,6 : 0,70 \approx 10$ (к.) - нужно в ширину $\left. \begin{array}{l} 2) \\ 3) \end{array} \right\} \Rightarrow 3 \text{ к. на стену}$

2) $10,05 : 3 \approx 4$ (к.) - в длину

3) $3 \cdot 4 = 12$ (к.) - на всю стену $\Rightarrow 6$ рулонов

4) $6 \cdot 709 = 4254$ (р.)

Ответ: 4254 р.

СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

1. (1 балл) Что из перечисленного относится к вышивке. Выберите несколько правильных ответов.

- а) батик;
- б) мережка;
- в) ришелье;
- г) простой крест;
- д) владимирская гладь.

Ответ: бг

2. (1 балл) Из данного перечня выберите субпродукты. Выберите несколько правильных ответов.

- а) лангет;
- б) почки;
- в) азу;
- г) печень;
- д) курник;
- е) филе;
- ж) бифштекс;
- з) сердце;
- и) студень

Ответ: е, и

3. (1 балл) На выбор светильников в интерьере оказывают влияние. Выберите несколько правильных ответов.

- а) настроение;
- б) расход электроэнергии;
- в) площадь окон;
- г) модные тенденции.

Ответ: бг

4. (1 балл) Соотнесите определения и название технологических операций:

| | |
|---------------|--|
| 1. Композиция | А. Повторяющаяся часть рисунка, узора на ткани, вышивке. |
| 2. Орнамент | Б. Чередование элементов, происходящее с определенной последовательностью, частотой. |
| 3. Ритм | В. Строение, соотношение и взаимное расположение частей. |
| 4. Раппорт | Г. Узор из последовательного повторения геометрических, растительных или животных элементов. |

Ответ: 1 в +; 2 а -; 3 б +; 4 г -

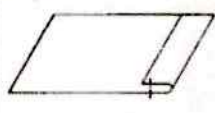
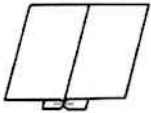
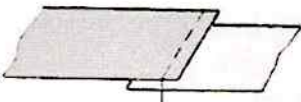
5. (1 балл) Как называется радиационная обработка пищевых продуктов с целью увеличения продолжительности хранения в дозах, приводящих к ограниченному подавлению патогенных для человека микроорганизмов и бактерий, вызывающих порчу продукции?

- а) криозаморозка
- б) индукционный нагрев
- в) УФ-обработка

г) радуризация

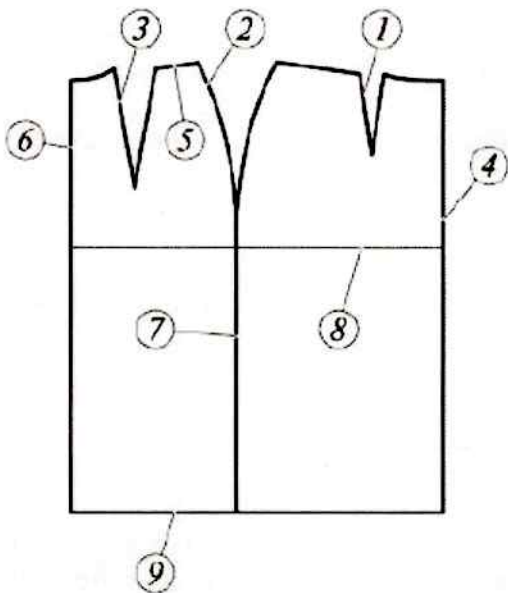
Ответ: а

6. (1 балл) Установите соответствие машинного шва с его графическим изображением.

| Название машинного шва | | Графическое изображение | |
|------------------------|-----------------------------|-------------------------|---|
| а | стачной | 1 |  |
| б | накладной | 2 |  |
| в | вподгибку с открытым срезом | 3 |  |
| г | вподгибку с закрытым срезом | 4 |  |

Ответ: 1 - а; 2 - б; 3 - в; 4 - г;

7. (1 балл) Назовите, что изображено на рисунке и подпишите названия линий:



4. либ +
5. линия талии +
6. молния -
7. срединной шов +
8. линия бедер +
9. линия низа +

Ответ: вакройна прямой юбки

1. передняя втачка +
2. боковая втачка +
3. задняя втачка +

8. (1 балл) Что такое аксессуар? Его основная задача. Приведите примеры аксессуаров.

Ответ:

Аксессуар - дополнение к образу в одежде, позволяет сделать одежду более гармоничной, стильной. Аксессуарами являются: ремни, кольца, серьги, цепи

9. (1 балл) Эту красно-жёлтую натуральную краску для волос используют уже давно, а недавно с Востока пришла мода наносить ею узоры на теле. Как она называется?



Ответ: хна

10. (1 балл) Дайте определение
Это тепловая обработка продуктов, при высокой температуре, большой концентрации сахара, соли и уксуса. Погибают микроорганизмы, которые вызывают порчу продуктов, сохраняя при этом вкусовые качества.

Ответ:

11. (1 балл) Выберите из предложенных слов верные ответы. Модный вопрос.
а) Каким французским словом модельеры называют пуговицы, крючки и пряжки?
б) Каким французским термином принято называть предметы, дополняющие одежду?
в) Как называют украшения пониженной драгоценности?
г) Какие звуки издаёт мода?
д) Какая одежда бывает спасательной?

Варианты слов: майка, жилет, визг, фурнитура, писк, бижутерия, аксессуары.

Ответ: а - фурнитура; б - аксессуары; в - бижутерия; г - писк; д - жилет

12. (1 балл) Отгадайте загадку:

Рукава, воротничок
У пальто... и тайничок.
Я туда секреты прячу,
Без секретов как иначе?

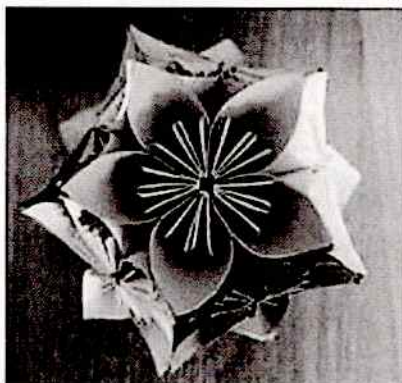
карман

Хоть тайник и пришивной,
Но зато всегда со мной.

Каково название самых необходимых в любой одежде деталей?
Какие они бывают? (назвать не менее трёх)

Ответ: карман;
карман; пояс; обтачка; кокетка

+ 13. (1 балл) В какой технике выполнено изделие, изображённое на рисунке?



- А) декупаж
- Б) квиллинг
- Г) канзаши
- Д) кусудама

Ответ: *д*

14. Определение какого понятия приведено ниже? Выберите один правильный ответ:

Устойчивый, конкретно определившийся язык эпохи, выражающий её культуру, понятие красоты и отношение к окружающему миру.

- А) мода
- Б) стиль
- В) прет-а-порте

Г) силуэт

Ответ: *б*

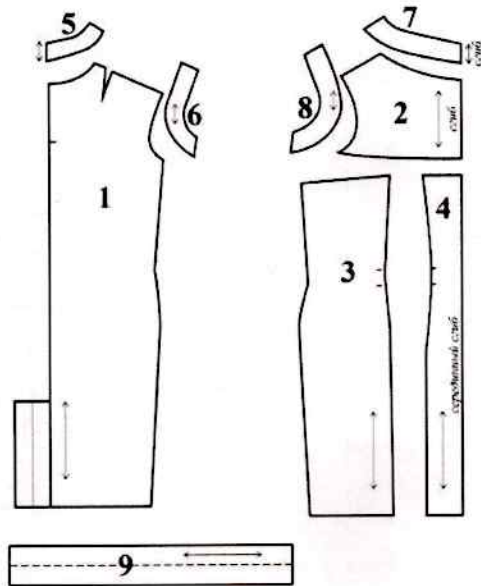
+ 15. (1 балл) К какому типу профессий по принятой классификации относится профессия дизайнер? Выберите один правильный ответ.

- А) человек – человек
- Б) человек – природа
- В) человек – техника
- Г) человек – знаковая система
- Д) человек – художественный образ

Ответ: *г*

16. (6 баллов) Кейс - задание

Задание: Вам предложены детали выкройки платья.



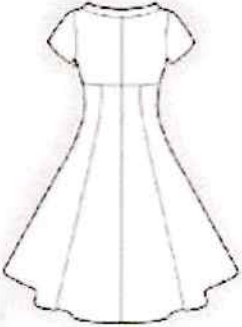



+ 16.1 (1 балл) +

Из предложенных рисунков выберите эскиз (вид спереди) изделия согласно деталям кроя.

| | |
|---|--------|
| А | ✓ Б |
| | |
| В | Г |
| | |

+ 16.2 (1 балл) Из предложенных рисунков выберите эскиз (вид сзади) изделия согласно деталям кроя.

| | |
|---|---|
| <p style="text-align: center;">А</p>  | <p style="text-align: center;">Б</p>  |
| <p style="text-align: center;">В</p>  | <p style="text-align: center;">✓ Г</p>  |

16.3 (2 балла)

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

а) Платье свободного покроя с V-образной линией низа из тонкой легко драпирующейся ткани разработано на основе платья прямого силуэта. Вырез горловины прямоугольной формы слегка расширен, углублён и обработан подкройной планкой-обтачкой. От горловины по центру переда – застрочная мягкая складка. Нагрудная вытачка переда и плечевая вытачка спинки перенесены в линию низа. Объёмные накладные карманы с эластичной тесьмой (резинкой) в припуске подгиба верхнего края кармана. Прилегание по спинке придаётся группой из трёх горизонтально настроченных резинок на уровне середины спины. Проймы обработаны косой бейкой

б) Летнее платье прямого силуэта с заниженной линией плеча, с прямой кокеткой по переду, выходящей из нижней точки проймы. На детали переда платья из-под кокетки выходят два рельефа. В линии рельефов по линии талии втачан пояс, завязывающийся сзади. По линии низа платье слегка заужено. Вырез горловины – «лодочка» углублён. В среднем шве спинки расположена шлица. Застёжка на тесьму-«молния» обработана в среднем шве спинки. Срезы горловины и пройм обработаны обтачками

в) Платье полуприлегающего силуэта, отрезное по переду. С симметричными рельефами по переду, выходящими из линии плеча, доходящими линии бёдер. В линиях подрезов расположены карманы. Линия плеча занижена. Платье заужено по

линии низа. Вырез по горловине – лодочка. Застёжка на тесьму-«молния» расположена в среднем шве спинки. Линии горловины и проймы обработаны обтачками

г) Летнее платье длиной ниже колен, с завышенной отрезной линией талии. Рукава втачные, короткие. Расширенная горловина оформлена воротником-стойкой, переходящим в завязки. Лиф переда по линии талии присобран под грудью. На спинке выполнен средний шов. Юбка вверху приталена, от линии талии книзу сильно расширена. Переднее полотнище из 3 клиньев; заднее полотнище 4 клина. Застёжка на тесьму «молния» в левом боковом шве

16.4 (2 балла) Установите соответствие между деталями выкройки и их названиями.

| Номер детали | Название детали |
|--------------|-----------------------------|
| 2 | а) обтачка проймы спинки |
| 4 | б) боковая часть переда |
| 6 | в) кокетка переда |
| 9 | г) обтачка горловины спинки |
| | д) воротник |
| | е) пояс |
| | ж) средняя часть переда |
| | з) карман |
| | и) спинка |
| | к) кулиска |
| | л) обтачка горловины переда |

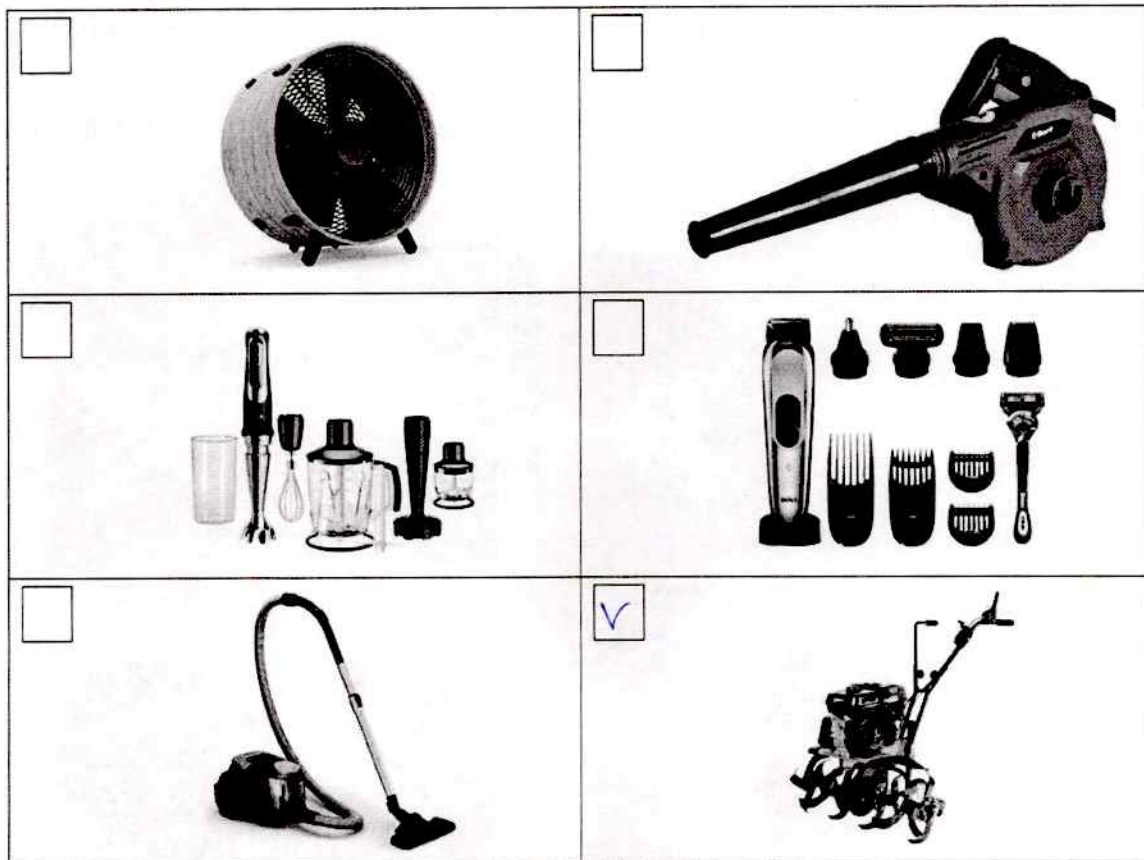
2-в 4-ж 6-а 9-г
+ + + +

Смирнова ИИ

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/2024 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ТЕХНОЛОГИЯ
КУЛЬТУРА ДОМА 10-11 КЛАСС**

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Из предложенных фотографий выберите ту, на которой изображён культиватор.



2. На некоторых товарах можно встретить следующий знак маркировки:

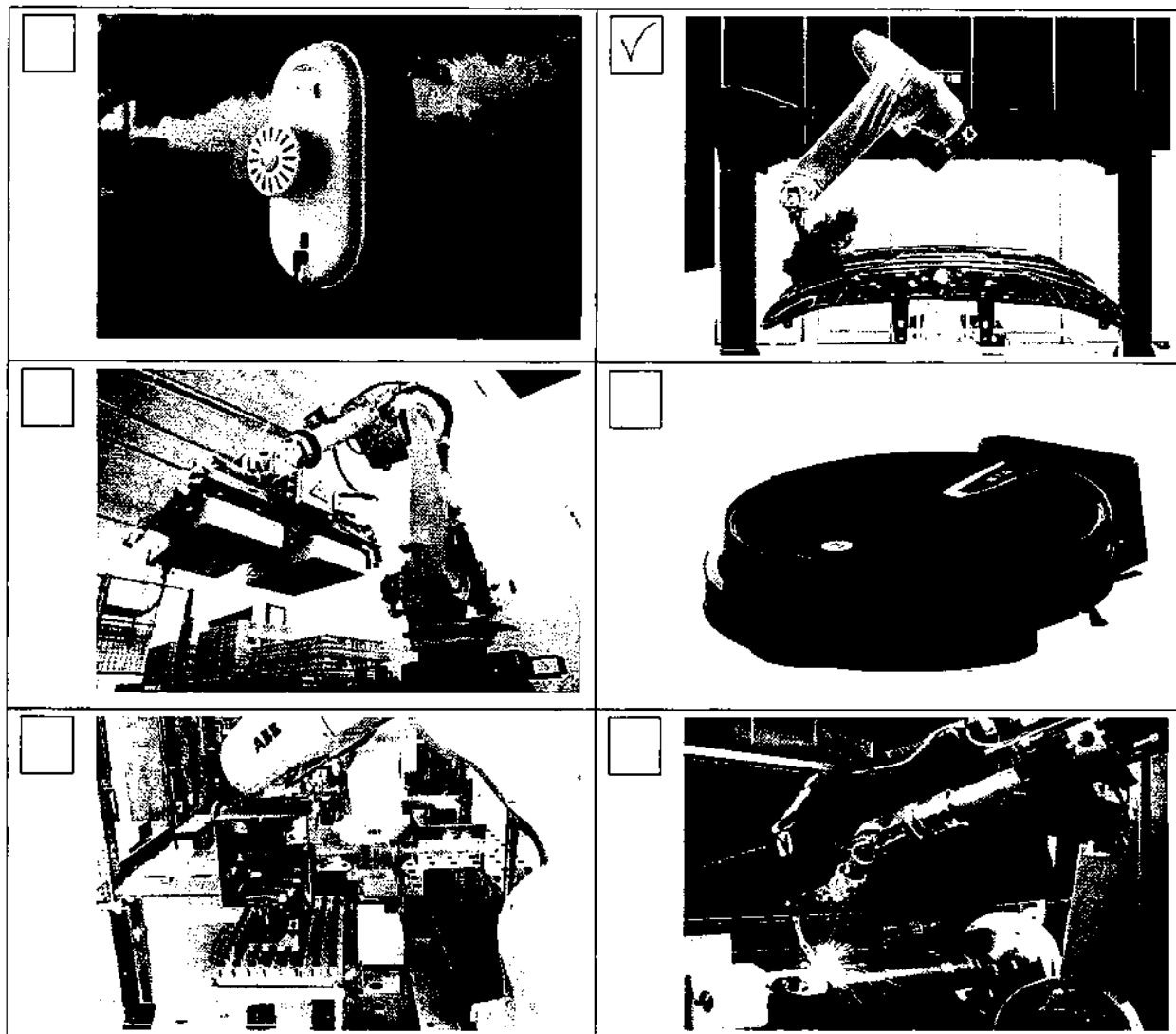


Из предложенных вариантов ответа выберите тот, который наиболее точно описывает, что означает данный знак.

- Знак означает, что пластиковые изделия или упаковку можно переработать промышленным способом.
- Знак означает, что продукт изготовлен из материалов, подлежащих вторичной переработке.
- Знак означает, что груз необходимо защищать от воздействия влаги.

- Знак означает, что продукт не тестирован на животных, и при изготовлении не использовались животные компоненты, полученные ценою жизни животных.
- Знак означает, что продукция не должна замораживаться в процессе хранения.
- Знак означает, что груз следует защищать от солнечных лучей.
- Знак означает, что в грузе содержатся легковоспламеняющиеся и горючие вещества.
- ✓ Знак означает, что продукцию необходимо хранить в недоступном для детей месте.

✦ 3. Из предложенных фотографий выберите ту, на которой изображён промышленный робот для покраски поверхностей.



4. В 1764–1767 годах этот российский мастер создал часы в форме яйца, представлявшие собой самый сложный механизм автоматического действия. Корпус изделия выполнен из серебра с позолотой и имеет форму гусиного яйца, внутри которого находится уникальный механизм, состоящий из 427 деталей. Часы заводятся один раз в сутки. Циферблат изделия расположен снизу яйца. Часы не только показывают время, но и отбивают часы, половину и четверть часа. Также, в них заключён крохотный театр-автомат.

T-11-KD-16



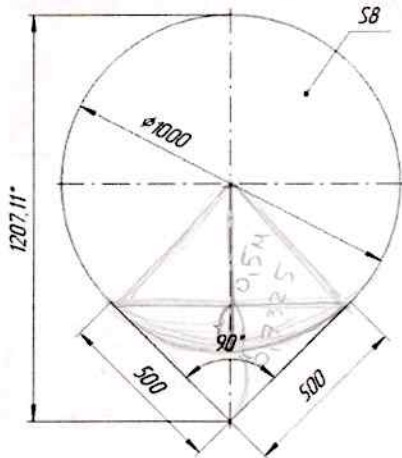
Часы «яичной фигуры»

Часы «яичной фигуры» имеют три механизма: механизм часового боя, музыкальный аппарат, воспроизводящий несколько мелодий, и миниатюрный механизм-автомат, приводящий в действие золотые фигурки в крошечном встроенном театре.

Укажите, о работе какого известного мастера идёт речь.

- Леонард Эйлер
- Иван Петрович Кулибин
- Сергей Павлович Королёв
- Владимир Григорьевич Шухов
- Александр Николаевич Лодыгин

5. Серёжа выпилил из фанеры деталь (см. чертёж детали).



*размер для справок

Чертёж детали

Толщина фанеры, из которой выпилена деталь, равна 8 мм. На чертеже размеры указаны в миллиметрах. Плотность фанеры равна 750 кг/м³. Определите массу детали. При расчётах примите $\pi \approx 3,14$. Ответ выразите в граммах, округлив результат до целого числа. Округление стоит производить только при получении финального ответа.

| |
|---|
| $S_0 = \pi r^2 = 3,14 \cdot 65^2 = 0,785$ |
| $S_{\frac{3}{4}} = 0,785 \cdot \frac{3}{4} = 0,58875$ |

$AB = \sqrt{0,5^2 + 0,5^2} = 0,707106781 \text{ м}$
 $MC = \sqrt{CB^2 - \frac{1}{2}AB^2} = 0,35355339$
 $2S_{ABC} = MC \cdot AB = 0,25$
 $S_{\text{дет}} = 0,25 + 0,58805 = 0,83805 \text{ м}^2$
 $V_{\text{дет}} = 0,83805 \cdot 0,008 = 6,704$
 $m = 750 \cdot 6,704 = 5,0283 \text{ кг} = 5028,32$

Ответ: 50282

6. Одна из стен в Катиной комнате является глухой, то есть не содержит никаких проёмов. Катя решила оклеить эту стену новыми обоями. Высота потолков в квартире равна 3 м, длина стены – 5,6 м. Катя изучила предложения в интернет-магазине и выбрала 4 возможных варианта (см. таблицу характеристик обоев).

| № | Название обоев | Длина (м) | Ширина (м) | Цена за рулон (руб.) | Масса (кг) |
|---|---|-----------|------------|----------------------|------------|
| 1 | Обои бумажные «Марс» серые | 10,05 | 0,53 | 98 | 0,879 |
| 2 | Обои бумажные «Лофт» серые | 10,05 | 0,53 | 298 | 0,879 |
| 3 | Обои бумажные «Verona II» чёрные | 8,2 | 0,70 | 709 | 1 |
| 4 | Обои флизелиновые «Erismann Vlies line premium» бежевые | 10 | 1,06 | 835 | 1,052 |

Таблица характеристик обоев

Пересмотрев все варианты ещё раз, Катя выбрала бумажные обои «Verona II» чёрные. При поклейке обоев Катя решила не допускать стыковку обоев по горизонтали. Определите, какую минимальную сумму должна потратить Катя, чтобы приобрести для оклейки стены достаточное количество рулонов обоев. Подбирать рисунок на стыках не нужно. Ответ выразите в рублях.

$S_{\text{стена}} = 5,6 \cdot 3 = 16,8$
 $S_{\text{рулона}} = 8,2 \cdot 0,7 = 5,74$
 $\text{Рулонов на стену} = 29,26 = 30 \text{ рулонов}$
 $30 \cdot 709 = 21270 \text{ руб}$

Ответ: 21270 руб.

СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

1. (1 балл) Что из перечисленного относится к вышивке. Выберите несколько правильных ответов.
- а) батик;
 - б) мережка;
 - в) ришелье;
 - г) простой крест;
 - д) владимирская гладь.

Ответ: 2, в, г

2. (1 балл) Из данного перечня выберите субпродукты. Выберите несколько правильных ответов.

- а) лангет;
- б) почки;
- в) азу;
- г) печень;
- д) курник;
- е) филе;
- ж) бифштекс;
- з) сердце;
- и) студень

Ответ: б, з, и

3. (1 балл) На выбор светильников в интерьере оказывают влияние. Выберите несколько правильных ответов.

- а) настроение;
- б) расход электроэнергии;
- в) площадь окон;
- г) модные тенденции.

Ответ: б, в, г

4. (1 балл) Соотнесите определения и название технологических операций:

| | |
|---------------|--|
| 1. Композиция | А. Повторяющаяся часть рисунка, узора на ткани, вышивке. |
| 2. Орнамент | Б. Чередование элементов, происходящее с определенной последовательностью, частотой. |
| 3. Ритм | В. Строение, соотношение и взаимное расположение частей. |
| 4. Раппорт | Г. Узор из последовательного повторения геометрических, растительных или животных элементов. |

Ответ: 1 2 ; 2 Б ; 3 А . 4 В

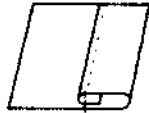
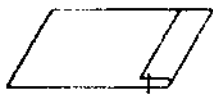
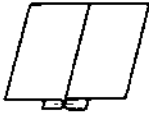

5. (1 балл) Как называется радиационная обработка пищевых продуктов с целью увеличения продолжительности хранения в дозах, приводящих к ограниченному подавлению патогенных для человека микроорганизмов и бактерий, вызывающих порчу продукции?

- а) криозаморозка
- б) индукционный нагрев
- в) УФ-обработка

г) радуризация

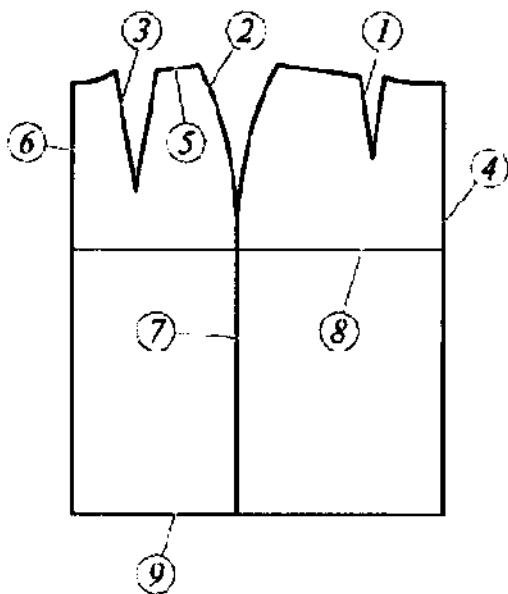
Ответ: а

6. (1 балл) Установите соответствие машинного шва с его графическим изображением.

| Название машинного шва | | Графическое изображение | |
|------------------------|-----------------------------|-------------------------|---|
| а | стачной | 1 |  |
| б | накладной | 2 |  |
| в | вподгибку с открытым срезом | 3 |  |
| г | вподгибку с закрытым срезом | 4 |  |

Ответ: 1 - а; 2 - б; 3 - в; 4 - г;

7. (1 балл) Назовите, что изображено на рисунке и подпишите названия линий:



4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____

1. бодотка
2. _____
3. _____

8. (1 балл) Что такое аксессуар? Его основная задача. Приведите примеры аксессуаров.

Ответ:

Украшение, дополнение, дополнительный элемент образа. Основная задача дополнить и завершить образ. Пример: очки, часы, браслеты, серьги и т.д.

9. (1 балл) Эту красно-жёлтую натуральную краску для волос используют уже давно, а недавно с Востока пришла мода наносить ею узоры на теле. Как она называется?



← мехенди

Ответ: хна

10. (1 балл) Дайте определение
Это тепловая обработка продуктов, при высокой температуре, большой концентрации сахара, соли и уксуса. Погибают микроорганизмы, которые вызывают порчу продуктов, сохраняя при этом вкусовые качества.

Ответ: консервирование

11. (1 балл) Выберите из предложенных слов верные ответы. Модный вопрос.
- Каким французским словом модельеры называют пуговицы, крючки и пряжки?
 - Каким французским термином принято называть предметы, дополняющие одежду?
 - Как называют украшения пониженной драгоценности?
 - Какие звуки издаёт мода?
 - Какая одежда бывает спасательной?

Варианты слов: майка, жилет, визг, фурнитура, писк, бижутерия, аксессуары.

Ответ: фурнитура, аксессуары, бижутерия, писк, жилет

12. (1 балл) Отгадайте загадку:

Рукава, воротничок
У пальто... и тайничок.
Я туда секреты прячу,
Без секретов как иначе?

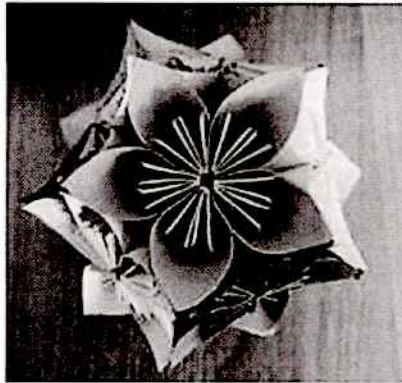
Хоть тайник и пришивной,
Но зато всегда со мной.

Каково название самых необходимых в любой одежде деталей?

Какие они бывают? (назвать не менее трёх)

Ответ: *корман накладной, внутренний, на молнии*

13. (1 балл) В какой технике выполнено изделие, изображённое на рисунке?



- А) декупаж
- Б) квиллинг
- Г) канзаши
- Д) кусудама

Ответ: *д*

14. Определение какого понятия приведено ниже? Выберите один правильный ответ:

Устойчивый, конкретно определившийся язык эпохи, выражающий её культуру, понятие красоты и отношение к окружающему миру.

- А) мода
- Б) стиль
- В) прет-а-порте
- Г) силуэт

Ответ: *б*

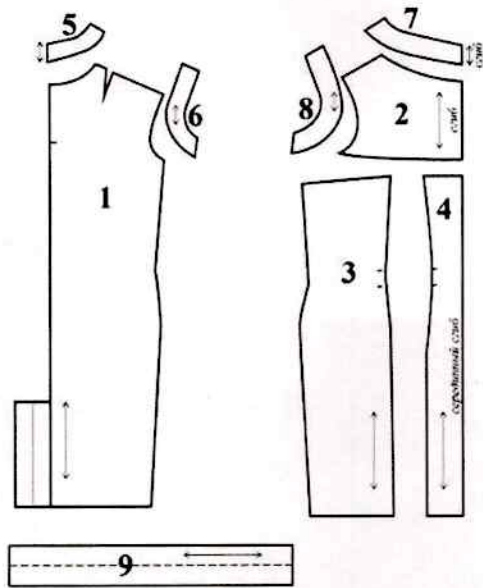
15. (1 балл) К какому типу профессий по принятой классификации относится профессия дизайнер? Выберите один правильный ответ.

- А) человек – человек
- Б) человек – природа
- В) человек – техника
- Г) человек – знаковая система
- Д) человек – художественный образ

Ответ: *г*

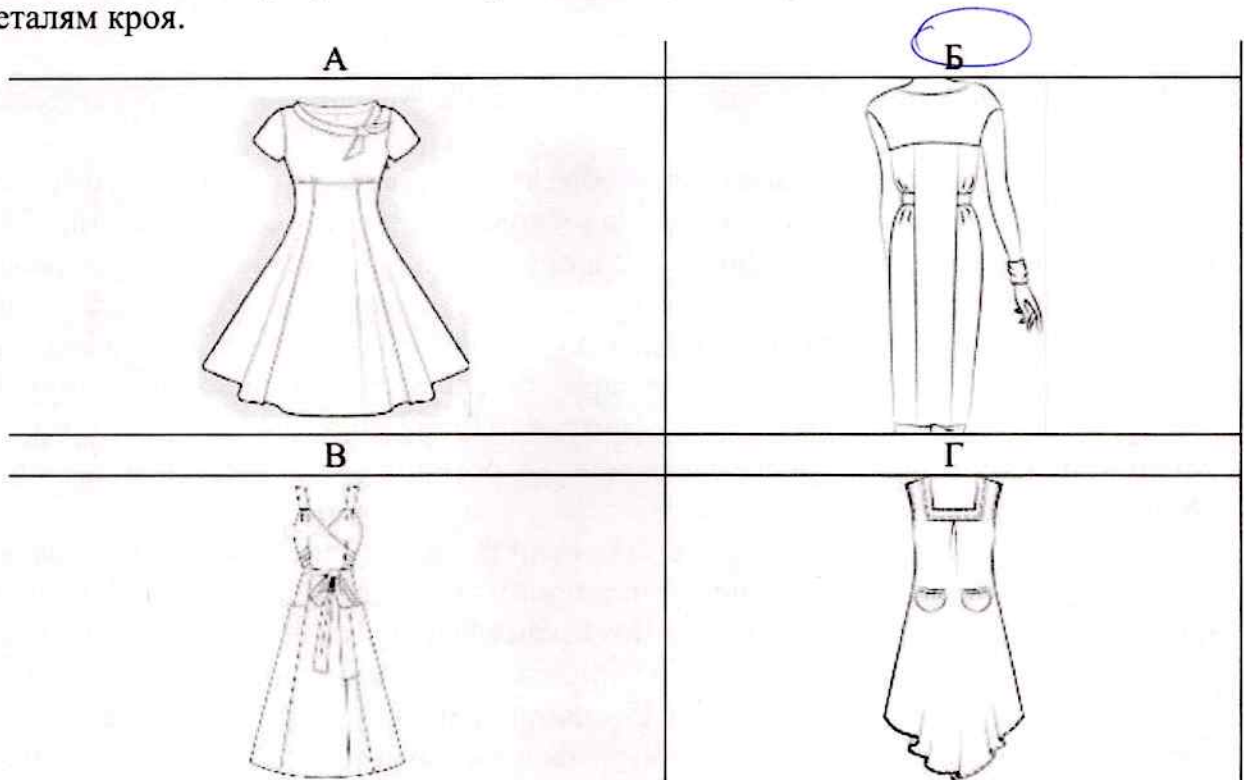
16. (6 баллов) Кейс - задание

Задание: Вам предложены детали выкройки платья.

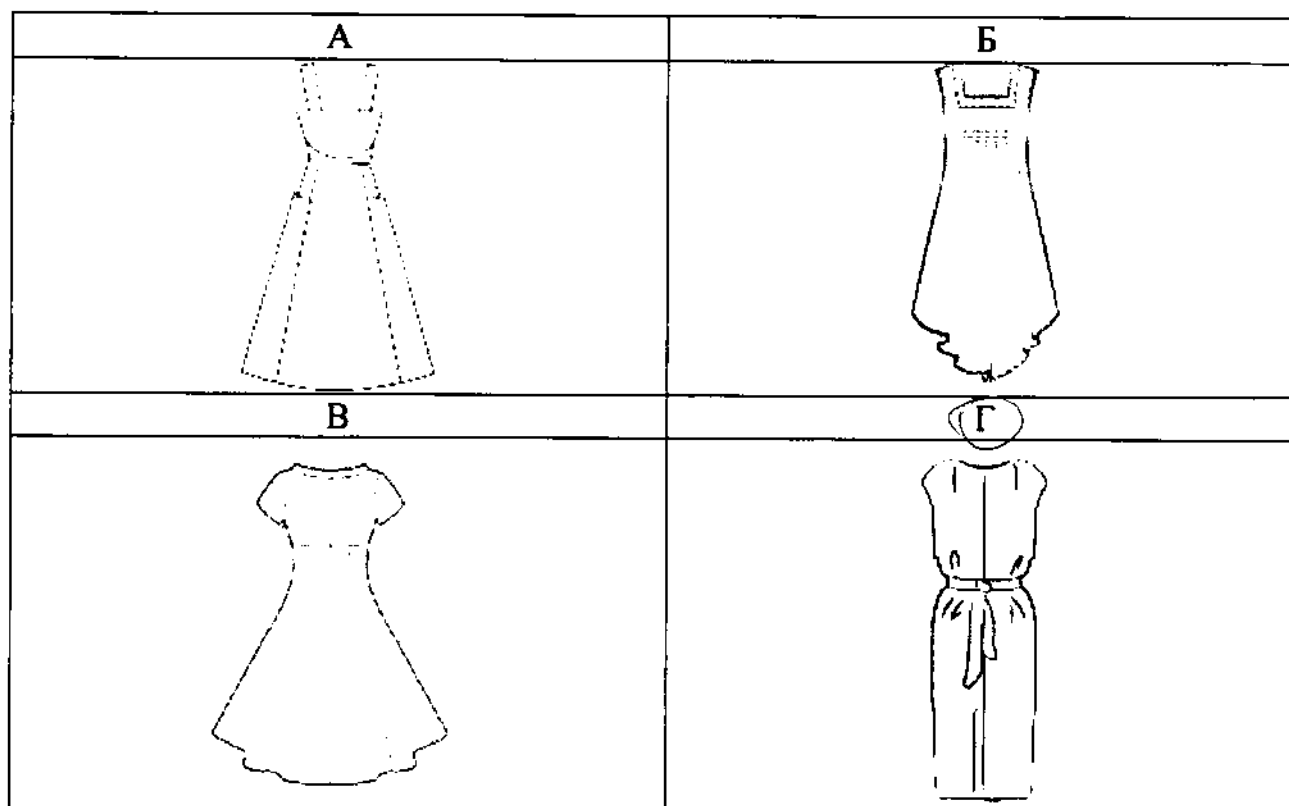


16.1 (1 балл)

Из предложенных рисунков выберите эскиз (вид спереди) изделия согласно деталям кроя.



16.2 (1 балл) Из предложенных рисунков выберите эскиз (вид сзади) изделия согласно деталям кроя.



16.3 (2 балла)

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

а) Платье свободного покроя с V-образной линией низа из тонкой легко драпирующейся ткани разработано на основе платья прямого силуэта. Вырез горловины прямоугольной формы слегка расширен, углублён и обработан подкройной планкой-обтачкой. От горловины по центру переда – застрочная мягкая складка. Нагрудная вытачка переда и плечевая вытачка спинки перенесены в линию низа. Объёмные накладные карманы с эластичной тесьмой (резинкой) в припуске подгиба верхнего края кармана. Прилегание по спинке придаётся группой из трёх горизонтально настроенных резинок на уровне середины спины. Проймы обработаны косой бейкой

б) Летнее платье прямого силуэта с заниженной линией плеча, с прямой кокеткой по переду, выходящей из нижней точки проймы. На детали переда платья из-под кокетки выходят два рельефа. В линии рельефов по линии талии втачан пояс, завязывающийся сзади. По линии низа платье слегка заужено. Вырез горловины – «лодочка» углублён. В среднем шве спинки расположена шлица. Застёжка на тесьму-«молния» обработана в среднем шве спинки. Срезы горловины и пройм обработаны обтачками

в) Платье полуприлегающего силуэта, отрезное по переду. С симметричными рельефами по переду, выходящими из линии плеча, доходящими линии бёдер. В линиях подрезов расположены карманы. Линия плеча занижена. Платье заужено по

линии низа. Вырез по горловине – лодочка. Застёжка на тесьму-«молния» расположена в среднем шве спинки. Линии горловины и проймы обработаны обтачками

г) Летнее платье длиной ниже колен, с завышенной отрезной линией талии. Рукава втачные, короткие. Расширенная горловина оформлена воротником-стойкой, переходящим в завязки. Лиф переда по линии талии присобран под грудью. На спинке выполнен средний шов. Юбка вверху приталена, от линии талии книзу сильно расширена. Переднее полотнище из 3 клиньев; заднее полотнище 4 клина. Застёжка на тесьму «молния» в левом боковом шве

16.4 (2 балла) Установите соответствие между деталями выкройки и их названиями.

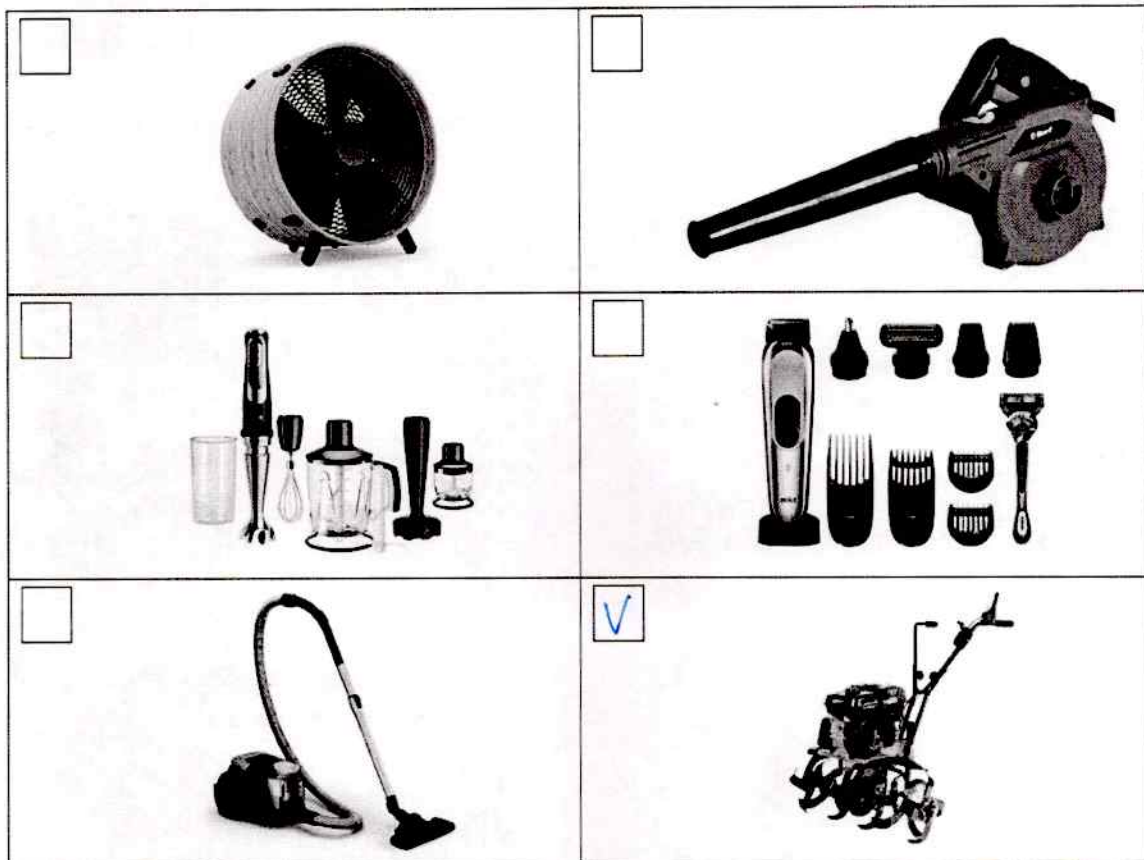
| Номер детали | Название детали |
|--------------|-----------------------------|
| 2 | а) обтачка проймы спинки |
| 4 | б) боковая часть переда |
| 6 | в) кокетка переда |
| 9 | г) обтачка горловины спинки |
| | д) воротник |
| | е) пояс |
| | ж) средняя часть переда |
| | з) карман |
| | и) спинка |
| | к) кулиска |
| | л) обтачка горловины переда |

Вен *Симонова В.И.*

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/2024 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ТЕХНОЛОГИЯ
КУЛЬТУРА ДОМА 10-11 КЛАСС**

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Из предложенных фотографий выберите ту, на которой изображён культиватор.



2. На некоторых товарах можно встретить следующий знак маркировки:

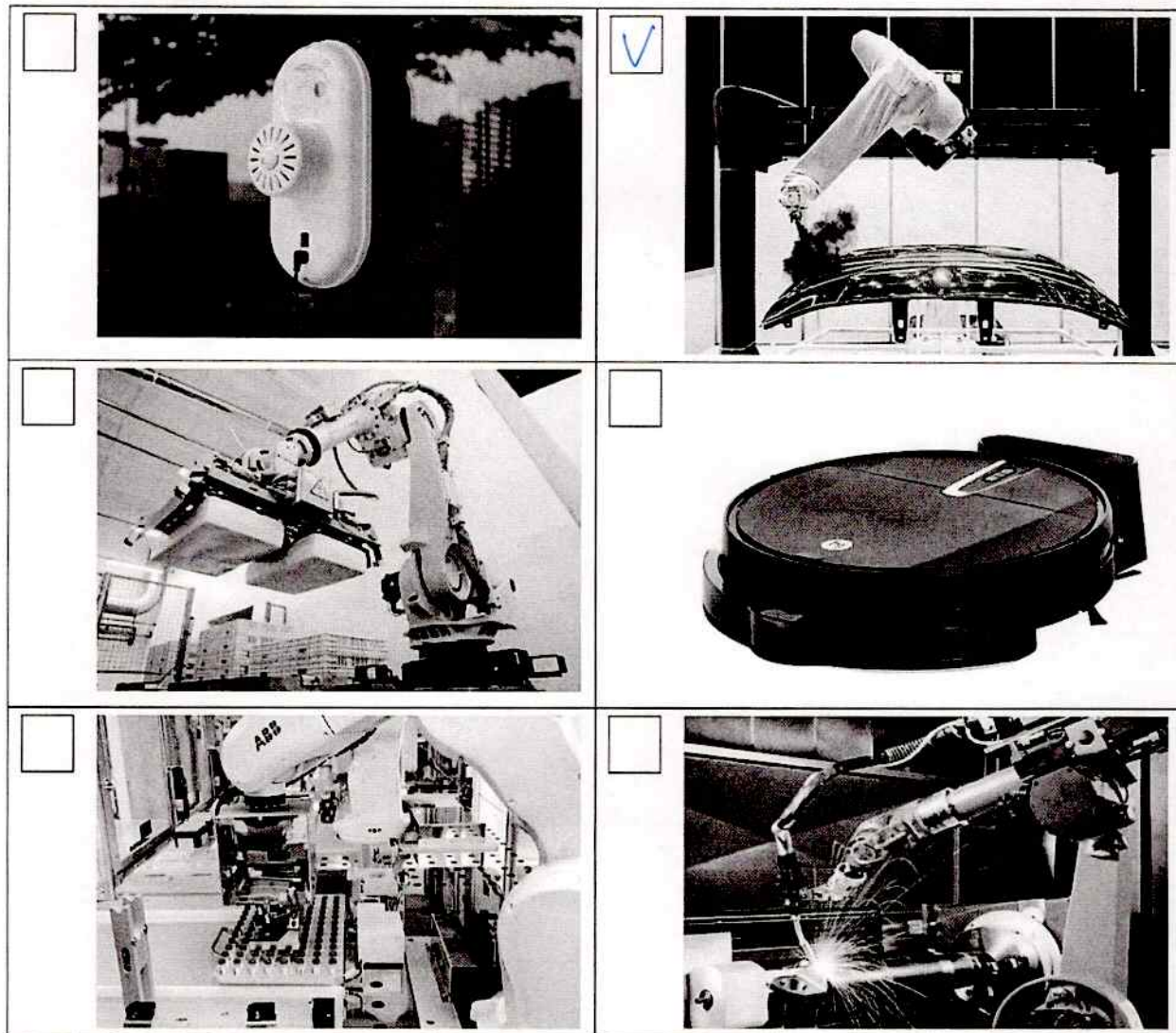


Из предложенных вариантов ответа выберите тот, который наиболее точно описывает, что означает данный знак.

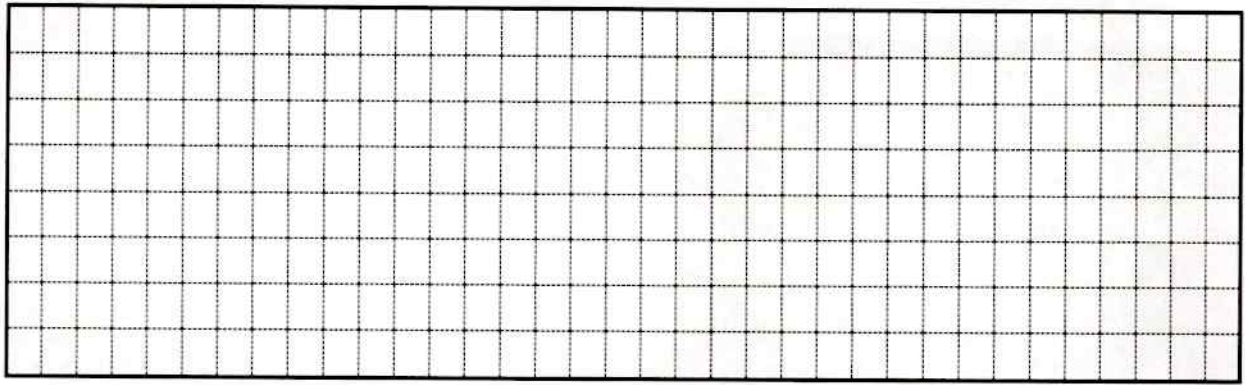
- Знак означает, что пластиковые изделия или упаковку можно переработать промышленным способом.
- Знак означает, что продукт изготовлен из материалов, подлежащих вторичной переработке.
- Знак означает, что груз необходимо защищать от воздействия влаги.

- Знак означает, что продукт не тестирован на животных, и при изготовлении не использовались животные компоненты, полученные ценою жизни животных.
- Знак означает, что продукция не должна замораживаться в процессе хранения.
- Знак означает, что груз следует защищать от солнечных лучей.
- Знак означает, что в грузе содержатся легковоспламеняющиеся и горючие вещества.
- ✓ Знак означает, что продукцию необходимо хранить в недоступном для детей месте.

✦ 3. Из предложенных фотографий выберите ту, на которой изображён промышленный робот для покраски поверхностей.



✦ 4. В 1764–1767 годах этот российский мастер создал часы в форме яйца, представлявшие собой сложный механизм автоматического действия. Корпус изделия выполнен из серебра с позолотой и имеет форму гусиного яйца, внутри которого находится уникальный механизм, состоящий из 427 деталей. Часы заводятся один раз в сутки. Циферблат изделия расположен снизу яйца. Часы не только показывают время, но и отбивают часы, половину и четверть часа. Также, в них заключён крохотный театр-автомат.



6. Одна из стен в Катиной комнате является глухой, то есть не содержит никаких проёмов. Катя решила оклеить эту стену новыми обоями. Высота потолков в квартире равна 3 м, длина стены – 5,6 м. Катя изучила предложения в интернет-магазине и выбрала 4 возможных варианта (см. таблицу характеристик обоев).

| № | Название обоев | Длина (м) | Ширина (м) | Цена за рулон (руб.) | Масса (кг) |
|---|---|-----------|------------|----------------------|------------|
| 1 | Обои бумажные «Марс» серые | 10,05 | 0,53 | 98 | 0,879 |
| 2 | Обои бумажные «Лофт» серые | 10,05 | 0,53 | 298 | 0,879 |
| 3 | Обои бумажные «Verona II» чёрные | 8,2 | 0,70 | 709 | 1 |
| 4 | Обои флизелиновые «Egismann Vlies line premium» бежевые | 10 | 1,06 | 835 | 1,052 |

Таблица характеристик обоев

Пересмотрев все варианты ещё раз, Катя выбрала бумажные обои «Verona II» чёрные. При поклейке обоев Катя решила не допускать стыковку обоев по горизонтали. Определите, какую минимальную сумму должна потратить Катя, чтобы приобрести для оклейки стены достаточное количество рулонов обоев. Подбирать рисунок на стыках не нужно. Ответ выразите в рублях.

1) $8,2 : 3 = 2,7... \approx 3$ (листа) - из 1 рулона

2) $5,6 : 0,70 = 8$ (листа) - понадобится

3) $8 : 2 = 4$ рулона надо

4) $709 \cdot 4 = 2836$ руб

Ответ: 2836 руб

СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

1. (1 балл) Что из перечисленного относится к вышивке. Выберите несколько правильных ответов.

- а) батик;
- б) мережка;
- в) ришелье;
- г) простой крест;
- д) владимирская гладь.

Ответ: в)

2. (1 балл) Из данного перечня выберите субпродукты. Выберите несколько правильных ответов.

- а) лангет;
- б) почки;
- в) азу;
- г) печень;
- д) курник;
- е) филе;
- ж) бифштекс;
- з) сердце;
- и) студень

Ответ: е) в) з)

3. (1 балл) На выбор светильников в интерьере оказывают влияние. Выберите несколько правильных ответов.

- а) настроение;
- б) расход электроэнергии;
- в) площадь окон;
- г) модные тенденции.

Ответ: б) в) а)

4. (1 балл) Соотнесите определения и название технологических операций:

| | |
|---------------|--|
| 1. Композиция | А. Повторяющаяся часть рисунка, узора на ткани, вышивке. |
| 2. Орнамент | Б. Чередование элементов, происходящее с определенной последовательностью, частотой. |
| 3. Ритм | В. Строение, соотношение и взаимное расположение частей. |
| 4. Раппорт | Г. Узор из последовательного повторения геометрических, растительных или животных элементов. |

Ответ: 1 Б ; 2 Г ; 3 В . 4 А

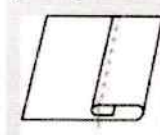
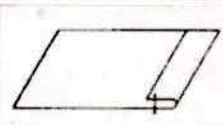
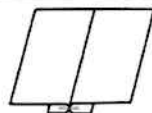
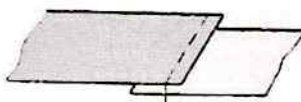
5. (1 балл) Как называется радиационная обработка пищевых продуктов с целью увеличения продолжительности хранения в дозах, приводящих к ограниченному подавлению патогенных для человека микроорганизмов и бактерий, вызывающих порчу продукции?

- а) криозаморозка
- б) индукционный нагрев
- в) УФ-обработка

г) радуризация

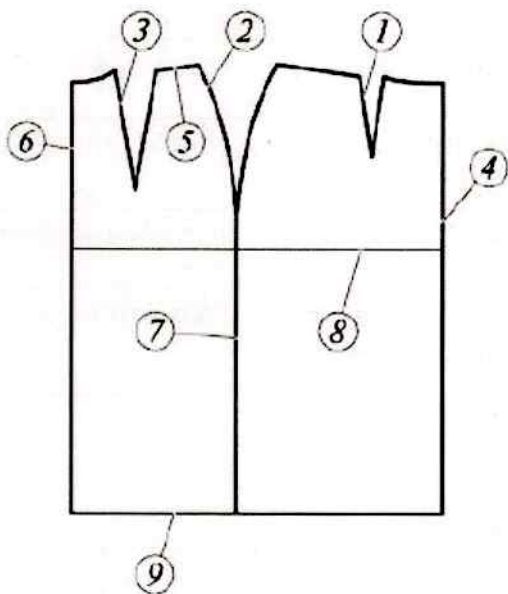
Ответ: 2)

+ 6. (1 балл) Установите соответствие машинного шва с его графическим изображением.

| Название машинного шва | | Графическое изображение | |
|------------------------|-----------------------------|-------------------------|---|
| а | стачной | 1 |  |
| б | накладной | 2 |  |
| в | вподгибку с открытым срезом | 3 |  |
| г | вподгибку с закрытым срезом | 4 |  |

Ответ: 1 - г ; 2 - б ; 3 - а ; 4 - в ;

— 7. (1 балл) Назовите, что изображено на рисунке и подпишите названия линий:



4. _____
5. _____
6. _____
7. Боковая линия
8. _____
9. край

1. Надрез
2. _____
3. _____

8. (1 балл) Что такое аксессуар? Его основная задача. Приведите примеры аксессуаров.

Ответ:

Аксессуар - это предмет, который дополняет одежду.
Например: очки, шарф, бусы, браслет, серьги и т.д.

9. (1 балл) Эту красно-жёлтую натуральную краску для волос используют уже давно, а недавно с Востока пришла мода наносить ею узоры на теле. Как она называется?



Ответ: хна

10. (1 балл) Дайте определение

Это тепловая обработка продуктов, при высокой температуре, большой концентрации сахара, соли и уксуса. Погибают микроорганизмы, которые вызывают порчу продуктов, сохраняя при этом вкусовые качества.

Ответ: пастеризация

11. (1 балл) Выберите из предложенных слов верные ответы. Модный вопрос.

- Каким французским словом модельеры называют пуговицы, крючки и пряжки?
- Каким французским термином принято называть предметы, дополняющие одежду?
- Как называют украшения пониженной драгоценности?
- Какие звуки издаёт мода?
- Какая одежда бывает спасательной?

Варианты слов: майка, жилет, визг, фурнитура, писк, бижутерия, аксессуары.

Ответ: а) фурнитура б) аксессуары в) бижутерия г) писк д) жилет

12. (1 балл) Отгадайте загадку:

Рукава, воротничок
У пальто... и тайничок.
Я туда секреты прячу,
Без секретов как иначе?

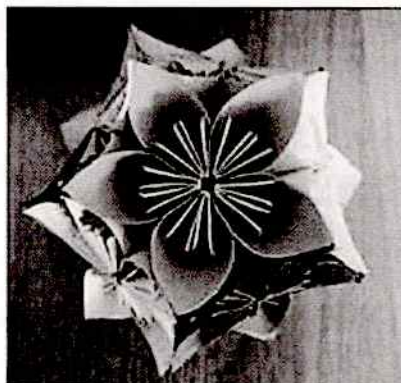
Хоть тайник и пришивной,
Но зато всегда со мной.

Каково название самых необходимых в любой одежде деталей?

Какие они бывают? (назвать не менее трёх)

Ответ: карман { закрытый, накладной, пришивной }

13. (1 балл) В какой технике выполнено изделие, изображённое на рисунке?



А) декупаж

Б) квиллинг

Г) канзаши

Д) кусудاما

Ответ: Б)

14. Определение какого понятия приведено ниже? Выберите один правильный ответ:

Устойчивый, конкретно определившийся язык эпохи, выражающий её культуру, понятие красоты и отношение к окружающему миру.

А) мода

Б) стиль

В) прет-а-порте

Г) силуэт

Ответ: А)

15. (1 балл) К какому типу профессий по принятой классификации относится профессия дизайнер? Выберите один правильный ответ.

А) человек – человек

Б) человек – природа

В) человек – техника

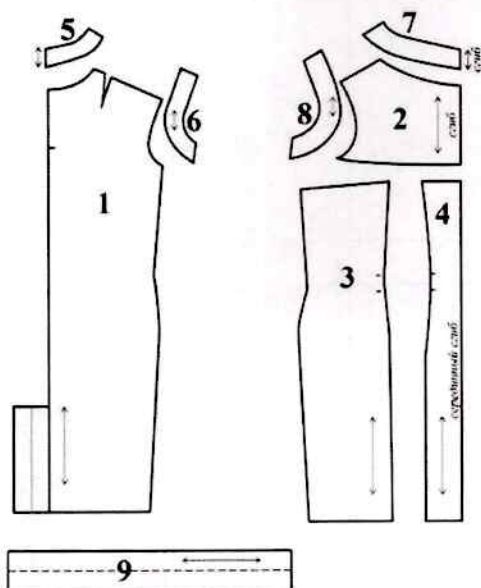
Г) человек – знаковая система

Д) человек – художественный образ

Ответ: Д)

16. (6 баллов) Кейс - задание

Задание: Вам предложены детали выкройки платья.



16.1 (1 балл)





Из предложенных рисунков выберите эскиз (вид спереди) изделия согласно деталям кроя.

б) +

| | |
|--------------------------------------|--|
| <p style="text-align: center;">А</p> | <p style="text-align: center;">Б ✓</p> |
| <p style="text-align: center;">В</p> | <p style="text-align: center;">Г</p> |

16.2 (1 балл) Из предложенных рисунков выберите эскиз (вид сзади) изделия согласно деталям кроя.

Г) +

| А | Б |
|---|---|
|  |  |
| В | Г ✓ |
|  |  |

† 16.3 (2 балла)

Из предложенных описаний моделей выберите то, которое соответствует деталям кроя. 8) †

а) Платье свободного покроя с V-образной линией низа из тонкой легко драпирующейся ткани разработано на основе платья прямого силуэта. Вырез горловины прямоугольной формы слегка расширен, углублён и обработан подкройной планкой-обтачкой. От горловины по центру переда – застрочная мягкая складка. Нагрудная вытачка переда и плечевая вытачка спинки перенесены в линию низа. Объёмные накладные карманы с эластичной тесьмой (резинкой) в припуске подгиба верхнего края кармана. Прилегание по спинке придаётся группой из трёх горизонтально настроенных резинок на уровне середины спины. Проймы обработаны косой бейкой

✓ б) Летнее платье прямого силуэта с заниженной линией плеча, с прямой кокеткой по переду, выходящей из нижней точки проймы. На детали переда платья из-под кокетки выходят два рельефа. В линии рельефов по линии талии втачан пояс, завязывающийся сзади. По линии низа платье слегка заужено. Вырез горловины – «лодочка» углублён. В среднем шве спинки расположена шлица. Застёжка на тесьму-«молния» обработана в среднем шве спинки. Срезы горловины и пройм обработаны обтачками

в) Платье полуприлегающего силуэта, отрезное по переду. С симметричными рельефами по переду, выходящими из линии плеча, доходящими линии бёдер. В линиях подрезов расположены карманы. Линия плеча занижена. Платье заужено по

линии низа. Вырез по горловине – лодочка. Застёжка на тесьму-«молния» расположена в среднем шве спинки. Линии горловины и проймы обработаны обтачками

г) Летнее платье длиной ниже колен, с завышенной отрезной линией талии. Рукава втачные, короткие. Расширенная горловина оформлена воротником-стойкой, переходящим в завязки. Лиф переда по линии талии присобран под грудью. На спинке выполнен средний шов. Юбка вверху приталена, от линии талии книзу сильно расширена. Переднее полотнище из 3 клиньев; заднее полотнище 4 клина. Застёжка на тесьму «молния» в левом боковом шве

16.4 (2 балла) Установите соответствие между деталями выкройки и их названиями.

| Номер детали | Название детали |
|--------------|-----------------------------|
| 2 <i>м.</i> | а) обтачка проймы спинки |
| 4 <i>а</i> | б) боковая часть переда |
| 6 <i>м</i> | в) кокетка переда |
| 9 <i>с</i> | г) обтачка горловины спинки |
| | д) воротник |
| | е) пояс |
| | ж) средняя часть переда |
| | з) карман |
| | и) спинка |
| | к) кулиска |
| | л) обтачка горловины переда |

Роза Ким Р.Ф.
Роза Симонова Р.Н.