

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2023–2024уч. год  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

Номинация «Культура дома и декоративно-прикладное творчество»  
Теоретический тур  
10–11 классы

**1 (1 балл) Как называется технология, о которой говорится в тексте?**

«Впервые эта технология появилась в 1984 году в США, в то время этот метод назывался “стереолитография”. В настоящее время эта технология постепенно осваивает сферу производства одежды, и в первую очередь – производство моделей для высокой моды. Не так давно голландский модельер Айрис Ван Херпен представила коллекцию “Напряжение”, все модели которой были созданы при помощи этой технологии. Коллекция была представлена на Неделе высокой моды в Париже».



**Ответ:** 3D-печать.

**2. (1 балл) Приведите три примера изделий, полученных с применением этой технологии.**

**Ответ:** например, бижутерия, украшения для кондитерских изделий, детали машин.

**3. (1 балл) Назовите три материала, используемых для такого производства.**

**Ответ:** например, металл, пластик, шоколад.

**4. (1 балл) Вставьте в текст стихотворения Т. Шорыгиной название кулинарного термина, обозначающего съедобную часть растений.**

«Летний дождик мягкой лапкой

Гладит \_\_\_\_\_ на грядке.  
 Лишь к капусте прикоснётся,  
 Как капуста встрепенётся:  
 Листья белы и сочны  
 Завивает в кочаны.  
 Просят лук и сельдерей:  
 – Напои нас поскорей!  
 К струйкам тянется горох:  
 – Без воды я весь засох!  
 Благодатный дождик тёплый  
 Жадно пьют морковь и свёкла,  
 И румяные томаты,  
 И упругий лист салата.  
 Струйки весело журчат,  
 И сверкает мокрый сад,  
 Оживает огород –  
 Всё в нём бурно в рост идёт!»

**Ответ:** овощи.

**5. (1 балл) К каким группам они относятся?**

| Название  | Группа по классификации |
|-----------|-------------------------|
| капуста   | капустные               |
| лук       | луковые                 |
| сельдерей | пряные                  |
| горох     | бобовые                 |
| морковь   | корнеплоды              |
| свёкла    | корнеплоды              |
| томаты    | томатные                |
| салат     | салатно-шпинатные       |

**6) (1 балл) Чем полезны эти пищевые продукты?**

**Ответ:** употребление овощей повышает усвояемость белков и углеводов. В овощах содержится много витаминов, они богаты минеральными солями, органическими кислотами, сахаром, клетчаткой.

**7. (1 балл) Назовите 3 блюда, в рецепт которых входит хотя бы один из пищевых продуктов.**

**Ответ:** например, борщ, витаминный салат, морковные котлеты.

**8. (1 балл) Свежие абрикосы содержат по массе 90 % воды, а курага – 10**

**%.** Сколько нужно свежих абрикосов без косточек для приготовления 2 кг кураги?



**Решение:** При сушке абрикосов испаряется вода, а масса сухого вещества не изменяется. Она составляет 90 % от 2 кг, или 1,8 кг. В свежих абрикосах те же 1,8 кг составляют 10 %. Значит, масса свежих абрикосов равна  $1,8 : 0,1 = 18$  кг.

**Ответ:** 18 кг

**9. (1 балл)** Как называется народный промысел, развившийся в советское время в Ивановской области взамен существовавшей там школы иконописной живописи? Лаковая миниатюра исполняется темперой на папье-маше. Обычно расписываются шкатулки, ларцы, брошки, панно и т. д. Работы, как правило, выполняются на чёрном фоне и расписываются золотом. Типичные сюжеты заимствованы из повседневной жизни, литературных произведений классиков, сказок, былин и песен.



**Ответ:** Палехская миниатюра.

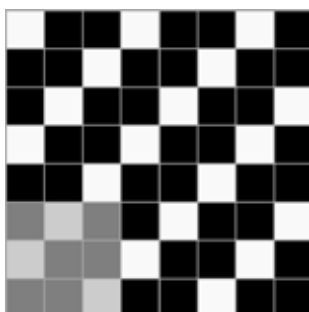
**10. (1 балл)** Расположите буквы в правильном порядке, разгадайте зашифрованные слова, получите названия рукоделий.

*а а е к м м р*

*а г и и м о р*

**Ответ:** макраме, оригами.

**11. (1 балл)** Как называется ткацкое переплетение, схема которого изображена на рисунке?



Ответ: саржевое переплетение.

**12.) (1 балл) Приведите пример ткани с таким переплетением.**

Ответ: например, саржа, полущёлковые подкладочные ткани, полшерстяные ткани на хлопчатобумажной основе.

**13. (1 балл) Для приготовления маринада для помидоров на 1 литр воды требуется 12 г лимонной кислоты. Лимонная кислота продаётся в пакетиках по 10 г. Какое наименьшее число пакетиков нужно купить хозяйке для приготовления 7 литров маринада?**

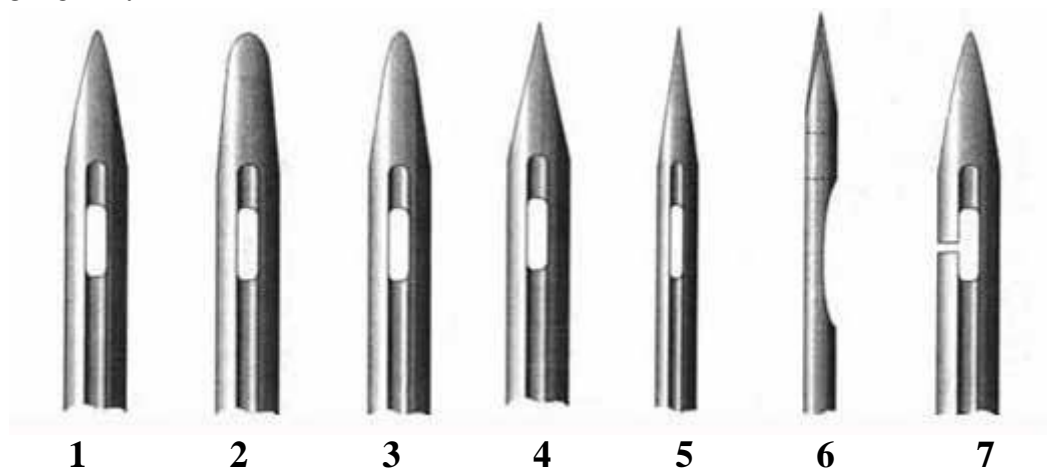
**Решение.** Для приготовления 7 литров маринада потребуется  $12 \cdot 7 = 84$  г лимонной кислоты. Разделим 84 на 10:

$$84 : 10 = 8,4.$$

Значит, нужно купить 9 пакетиков.

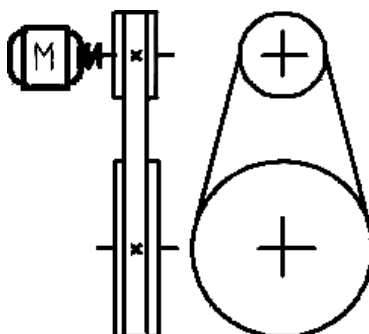
**Ответ:** 9 пакетиков.

**14. (1 балл) Какую машинную иглу следует выбрать для изготовления изделия из кожи?**



**Ответ:** 6.

**15. (1 балл) Как называется механизм, кинематическая схема которого изображена на рисунке? Где он используется?**



**Ответ:** ременная передача, используется, например, в швейных машинах с ножным приводом.

**16. (1 балл) Как можно визуально увеличить размер помещения?**

**Ответ:** светлые и однотонные обои в значительной степени визуально расширяют пространство комнаты, можно использовать зеркала.

**17. (1 балл) На упаковке какой из ламп должен быть такой знак?**



**Ответ: 2.**

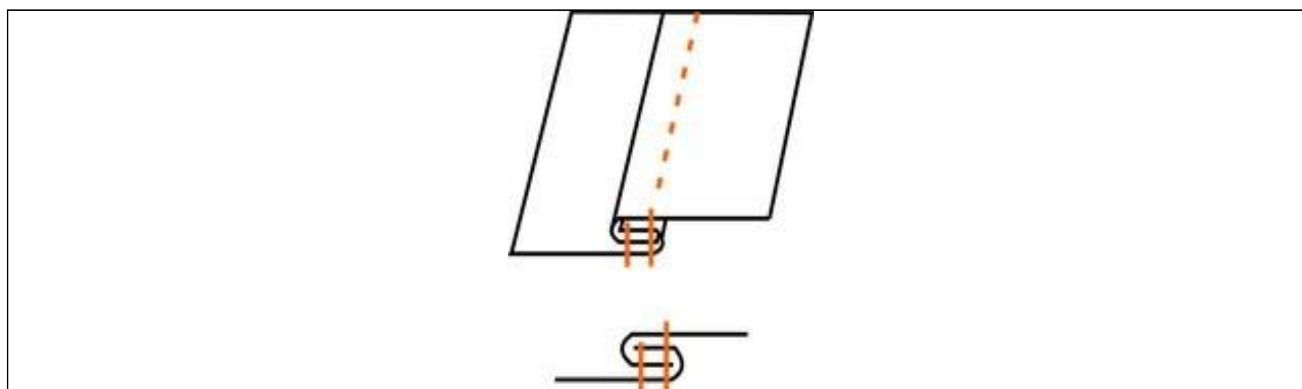
**18. (1 балл) Как называется эта лампа? Что он обозначает?**

**Ответ:** энергосберегающая. Не выбрасывать, необходимо сдать в спецпункт утилизации. Бесконтрольное обращение с вышедшими из строя ртутьсодержащими изделиями (лампами, термометрами, приборами и т. п.) приводит к загрязнению ртутью или её парами окружающей среды (производственных, служебных, общественных и жилых помещений) до концентраций, создающих прямую угрозу здоровью людей.

**19. (1 балл) Предложите примеры применения запошивочного шва.**

**Выполните его графическое и условное обозначение.**

**Ответ:** соединение деталей при обработке белья, спецодежды и др.



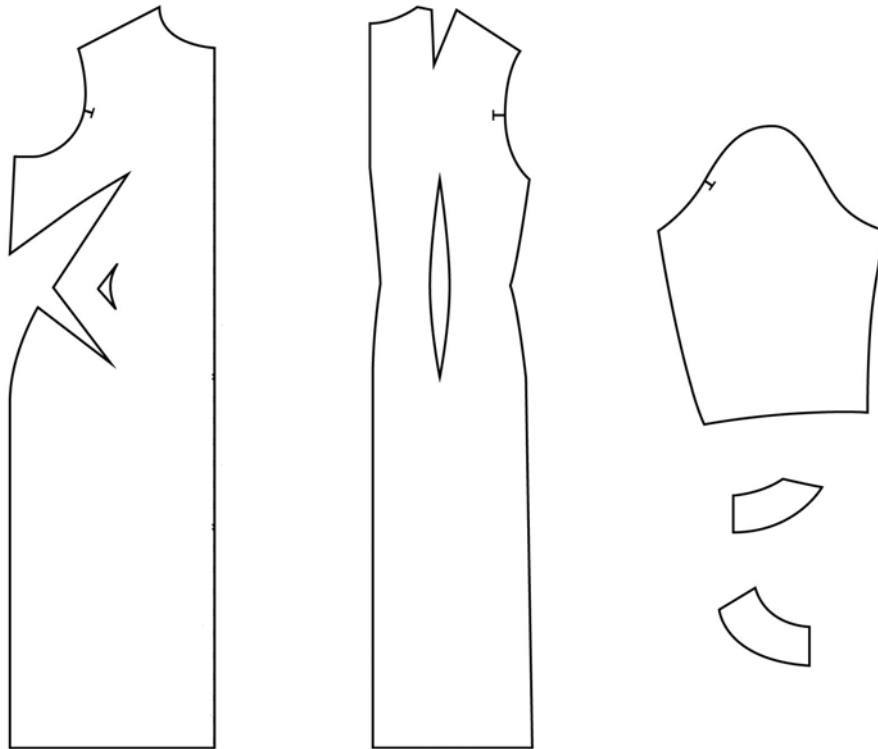
**20. Решите проблему (1 балл).**

Рисунок тканей влияет на выбор модели и технологический процесс её

изготовления. Необходимо изготовить модель из ткани с рисунком в клетку или полосу. Объясните, в каком случае возникнут трудности при раскрое.  
Ответ: Рисунок ткани учитывают при моделировании и при раскрое и пошиве, необходимо подгонять рисунок.

**21. Творческое задание по технологии обработки текстильных материалов (6 баллов).**

Вам предложены детали кроя платья.



Стрелками укажите направление нити основы и назовите детали кроя платья, укажите их количество (1 балл).

Выполните эскиз изделия согласно деталям кроя (вид спереди и видсзади) (1 балл).

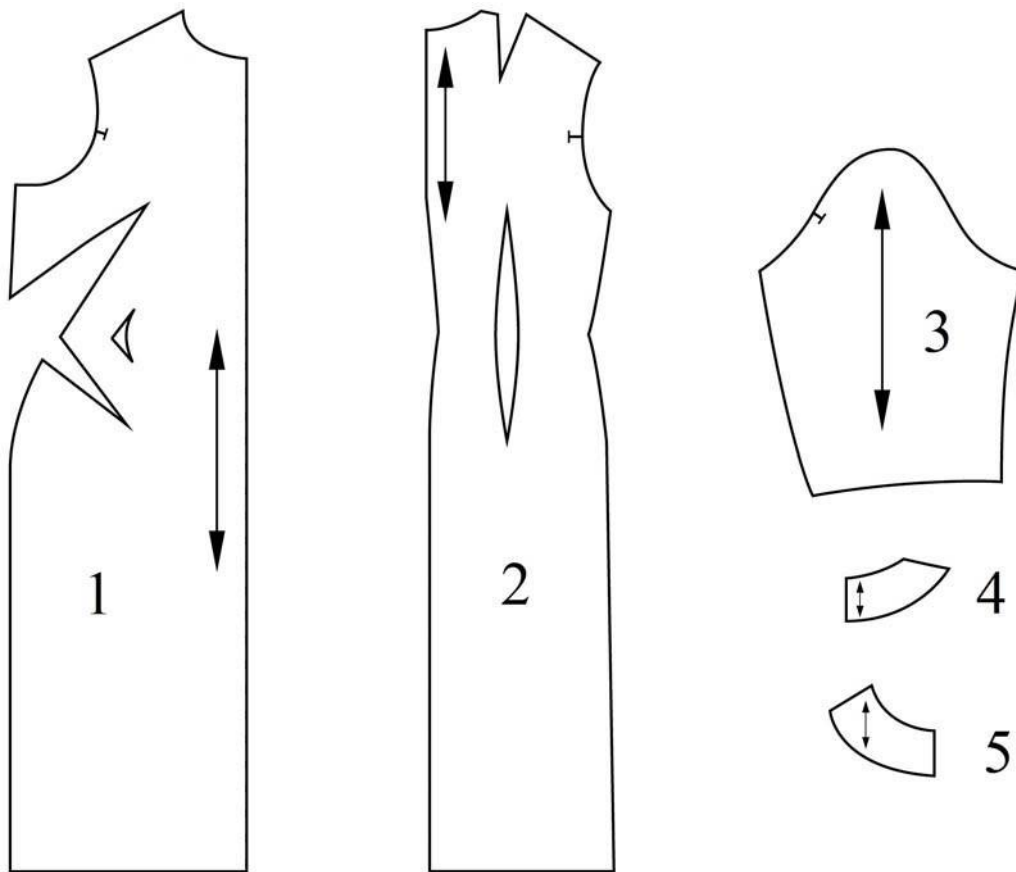
Сделайте описание модели платья по эскизу (1 балл).

Предложите вариант декоративной отделки платья (1 балл).

Предложите ткани (или волокнистый состав) для этой модели платья (1 балл).

Ответ:

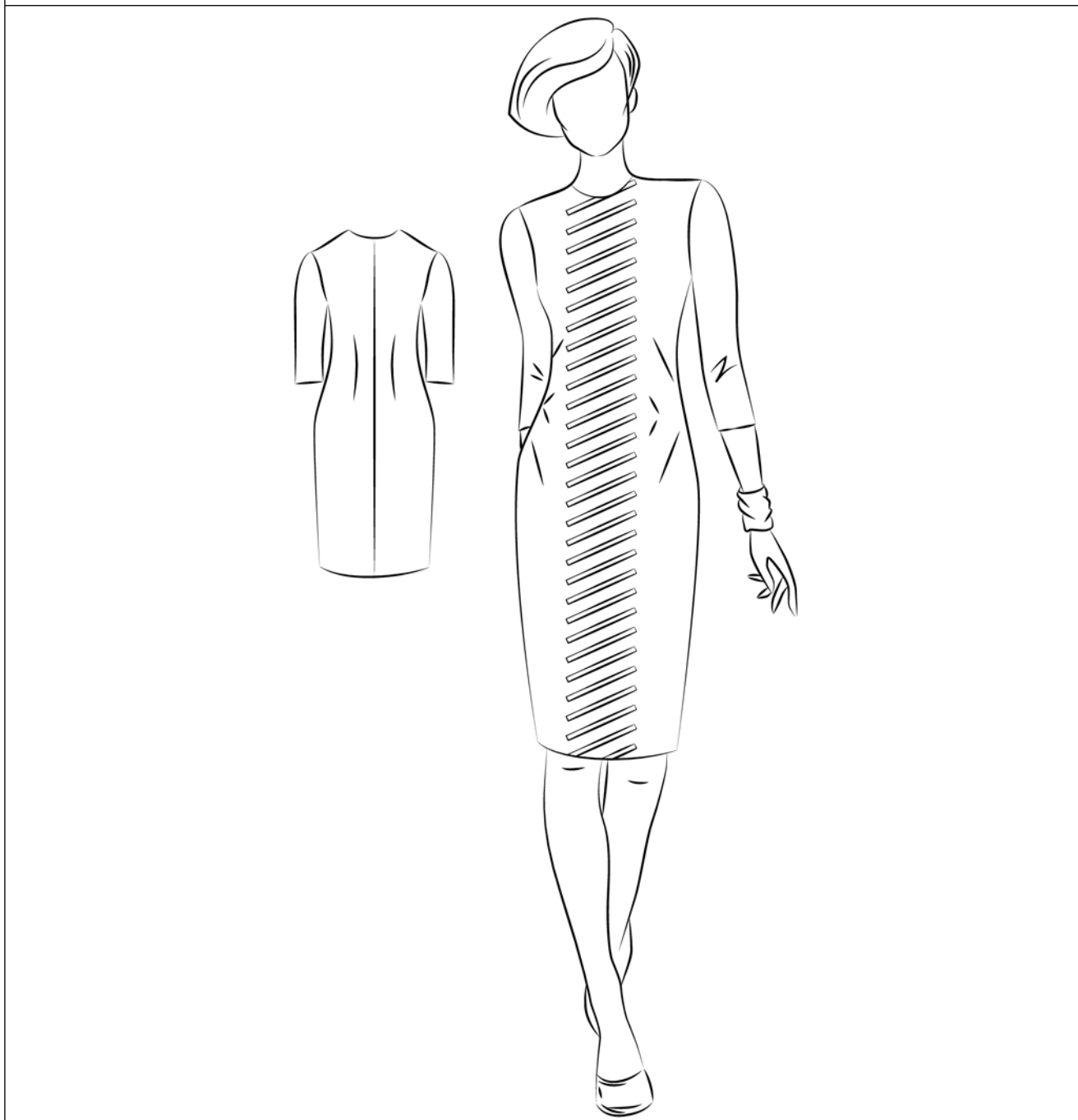
## Детали кроя платья



Детали кроя:

- 1) перед, 1 деталь со сгибом;
- 2) спинка, 2 детали;
- 3) рукав, 2 детали;
- 4) обтачка горловины спинки 2 детали;
- 5) обтачка горловины переда 1 деталь со сгибом.

### Эскиз (виды спереди и сзади)



Назначение: платье для работы, учёбы, может быть использовано как выходное.  
Силуэт: приталенный.

Детали: рукав втачной 3/4, вырез горловины круглый, застёжка молния в шве спинки.

Цвет: возможны варианты.

Отделка: декоративная строчка, вышивка, аппликация, декоративные цветы и т. д. Возможны варианты.

Ткань – тонкая шерсть, габардин, смесовые ткани, любые платьельные ткани.