

11.08.2021

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2021–2022 уч. год
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

168.

Номинация «Культура дома, дизайн и технология» Теоретический тур
10–11 классы

1. а) (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

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

↑ **Ответ:** ювелирные украшения, обувь, аксессуары

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

— **Ответ:** металл, пластик, дерево

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

«Летний дождик мягкой лапкой
 Гладит свёклу на грядке.
 Лишь к капусте прикоснётся,
 Как капуста встрепенётся:
 Листья белы и сочны
 Завивает в кочаны.
 Просят лук и сельдерей:
 – Напой 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!»

К каким группам они относятся?

Название	Группа по классификации
капуста	кочанная
лук	луковичный
сельдерей	стеблевой
горох	зерновой
морковь	клубневый
свёкла	клубневый
томаты	плодовой
салат	лиственный-кочанная

б) (1 балл) Чем полезны эти пищевые продукты?

Ответ: В них содержатся много витаминов, они богаты минеральными веществами.

в) (1 балл) Назовите 3 блюда, в рецепт которых входит хотя бы один из пищевых продуктов, которые встречаются в пункте а).

Ответ: супы, каши, салаты, борщи, щи.

3. (1 балл) Свежие абрикосы содержат по массе 90 % воды, а курага – 10 %. Сколько нужно свежих абрикосов без косточек для приготовления 2 кг кураги?



— Ответ: При сушке вода испаряется, но масса не уменьшается составляет 90% от 2 кг, или 1,8 кг. Введенная курага по весу 1,8 кг составляет 10%.

4. (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 шкапулки, 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: Лаковая миниатюра

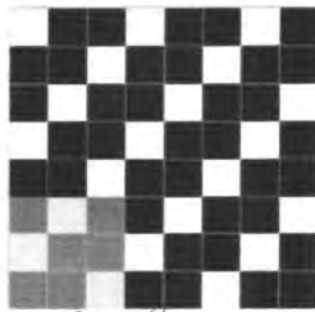
5. (1 балл) Расположите буквы в правильном порядке, разгадайте зашифрованные слова, получите названия рукоделий.

а а е к м м

р а г и и м о

+ Ответ: улитки макраме.

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



+ Ответ: саржевое переплетение.

+ б) (1 балл) Приведите пример ткани с таким переплетением.

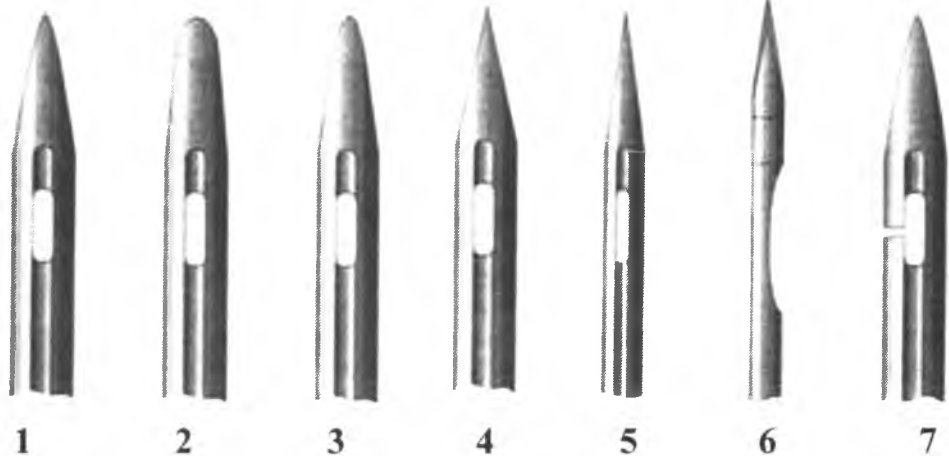
Ответ: льняная ткань на хлопчатобумажной основе.

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

— Ответ: $12 \cdot 7 = 84$.

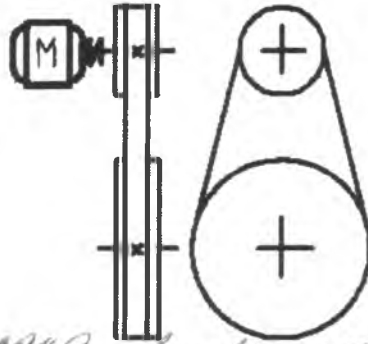
$84 : 10 = 8,4$. Итого: 9 пакетиков.

8. (1 балл) Какую машинную иглу следует выбрать для изготовления изделия из кожи?



+ Ответ: 6.

9. (1 балл) Как называется механизм, кинематическая схема которого изображена на рисунке? Где он используется?



+ Ответ: *Ремённая передача, в лифтовой машине*

10. (1 балл) Как можно визуально увеличить размер помещения?

Ответ:

11. а) (1 балл) На упаковке какой из ламп должен быть такой знак?



+ Ответ: *2*

+ б) (0,5 балла) Что он обозначает?

(0,5 балла) Как называется эта лампа?

Ответ: *Энергосберегающая, нужно сдать в пункт утилизации*

в) (1 балл) Почему?

Ответ:

12. (1 балл) Предложите примеры применения запошивочного шва. Выполните его графическое и условное обозначение.

Ответ: *используется для скрепления деталей.*



13. (7 баллов) Творческое задание по кулинарии.

13.1 (1 балл) Составьте меню полдника, включающее выпечку.

+ Ответ: *чай, печенье, фрукты*

13.2 (1 балл) Перечислите продукты, которые Вам потребуются для приготовления этого полдника.

+ Ответ: *чай, сахар, сливочное масло, печенье*

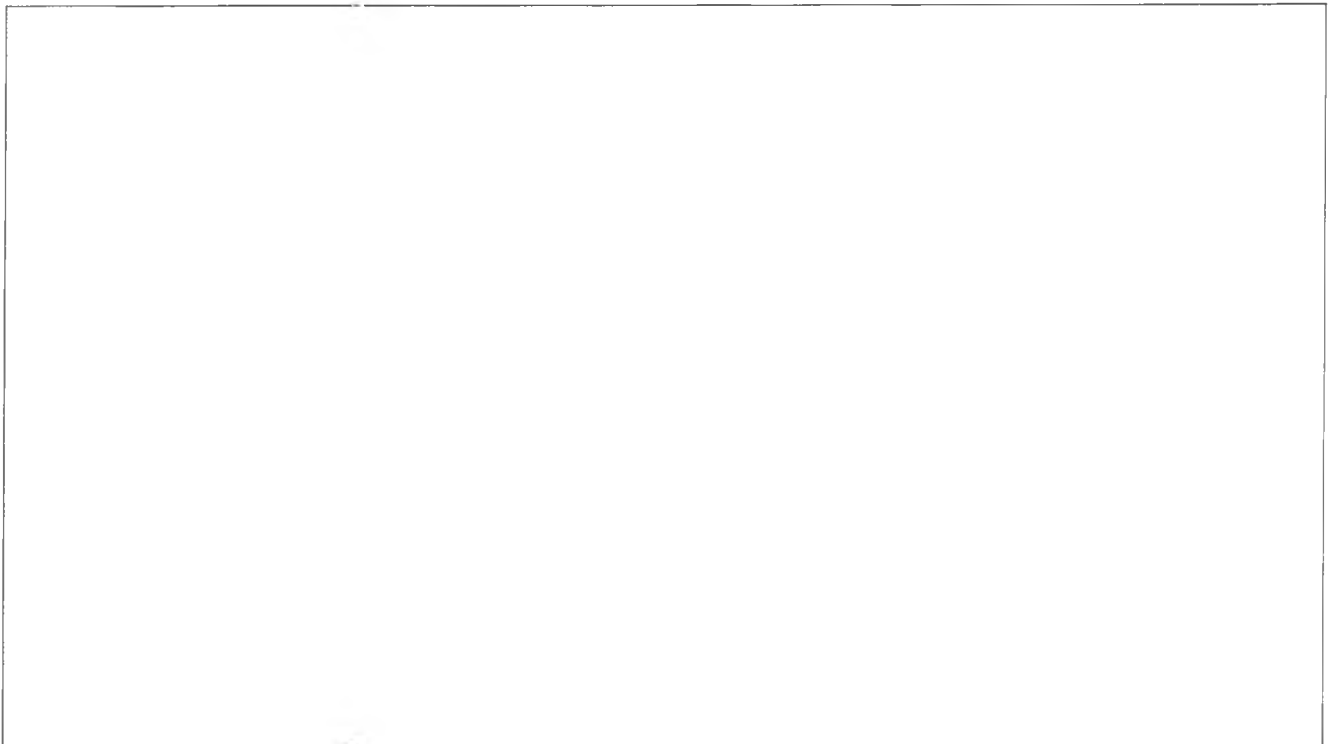
13.3 (1 балл) Перечислите оборудование, которое Вам потребуется.

† **Ответ:** *миски, духовка, ножки кастрюль*

— 13.4 (3 балла) Опишите технологию приготовления выпечки.

Ответ:

— 13.5 (1 балл) Предложите сервировку стола к этому полднику.



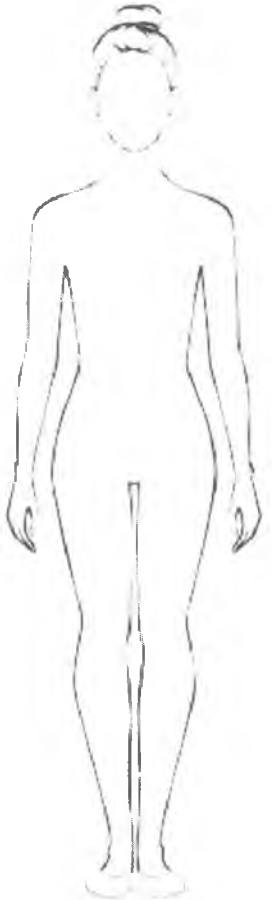
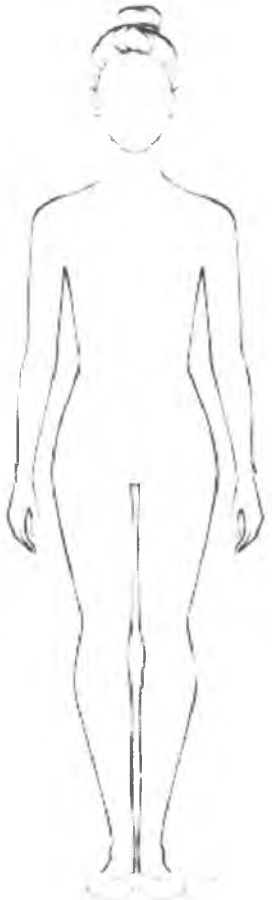
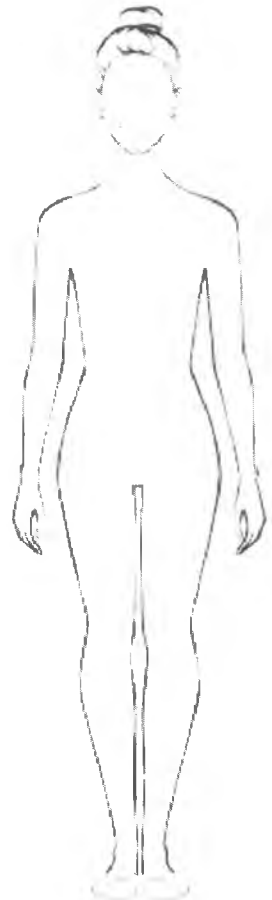
14. (9 баллов) Творческое задание по технологии обработки текстильных материалов.

Заполните таблицу. Предложите три модели блуз.

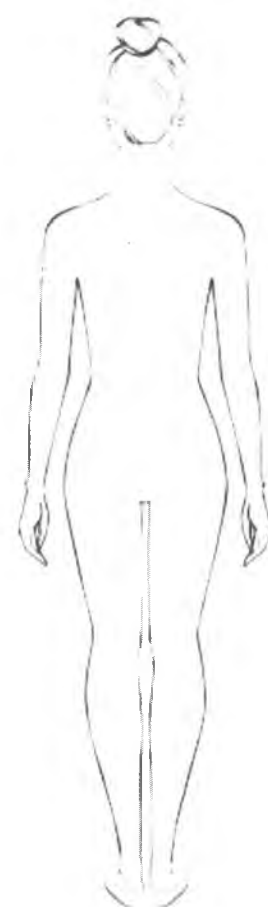
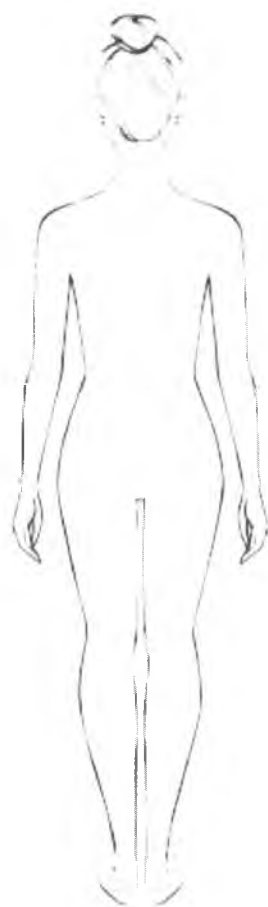
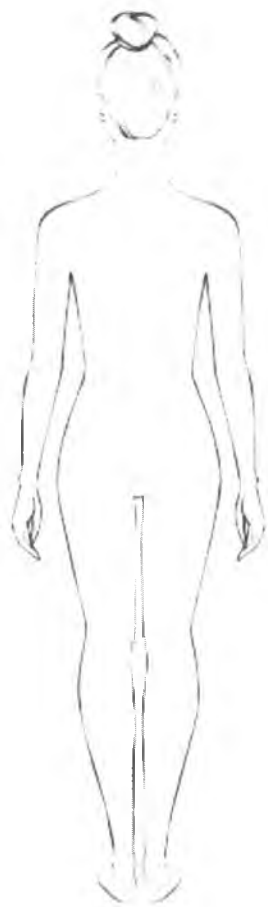
14.1 Сделайте описание моделей блуз по эскизам.

14.2 Предложите варианты декоративной отделки блуз.

14.3 Предложите ткани (или волокнистый состав) для этих моделей блуз.

Эскиз (вид спереди)			
------------------------	--	--	--

Эскиз (вид сзади)



Назначение			
Описание модели			
Цвет			
Ткань, материал			
Декоративная отделка			

Максимальный балл за все выполненные задания – 35.