

10 Feb 2

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

215

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: детали машин, бюстгалтеры, украшения

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

+ Ответ: пластик, металл, керамика

10 Feb 2

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

215

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: пластик, металл, керамика

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

<p>+ «Летний дождик мягкой лапкой Гладит <u>овощи</u> 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:</p>	<p>– 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!»</p>
---	--

+ К каким группам они относятся?

Название	Группа по классификации
капуста	капустные
лук	луковые
сельдерей	луковые
горох	бобовые
морковь	корнеплоды
свёкла	корнеплоды
томаты	тыква
салат	салатные - листовые

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

Ответ: В них содержится много витаминов, они богаты микроэлементами.

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

Ответ: Борщ, котлеты из моркови, витаминный салат.

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: 18 кг

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 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: Лаковая миниатюра

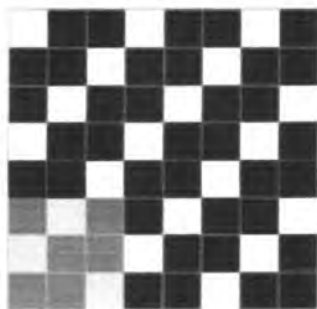
5. (1 балл) Расположите буквы в правильном порядке, разгадайте зашифрованные слова, получите названия рукоделий.

а а е к м л

р а г и м о

+ р Ответ: оригами, макраме

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



+ Ответ: саржевое

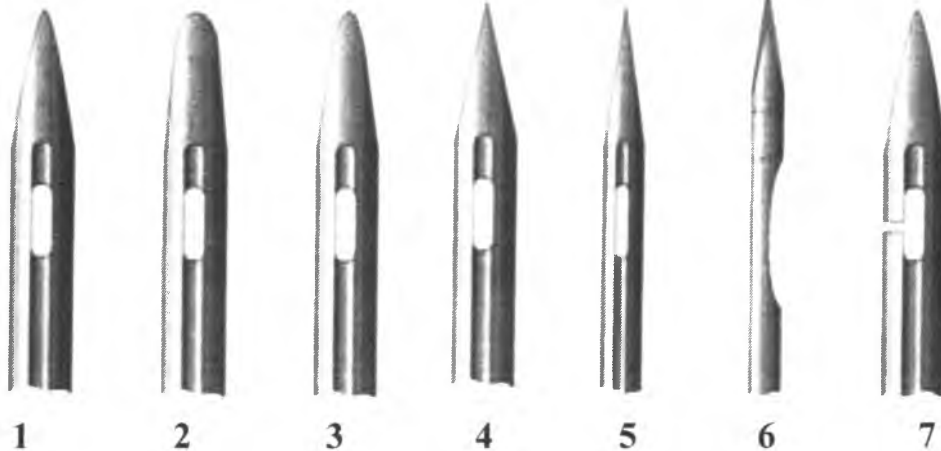
б) (1 балл) Приведите пример ткани с таким переплетением.

Ответ:

7. (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?

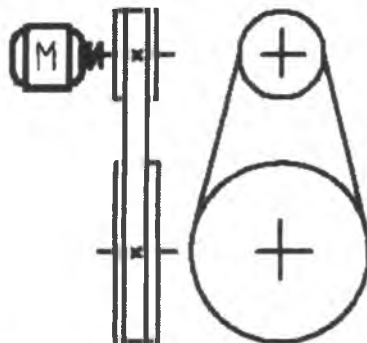
+ Ответ: 9

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?

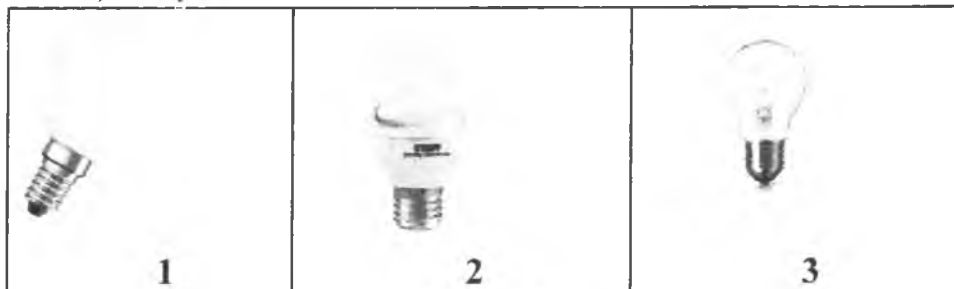


+ Ответ: ременная передача, используется в швейных машинах

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

+ Ответ: светлые обои визуально расширят пространство комнаты

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: не выбрасывать, энергосберегающая

в) (1 балл) Почему?

Ответ:

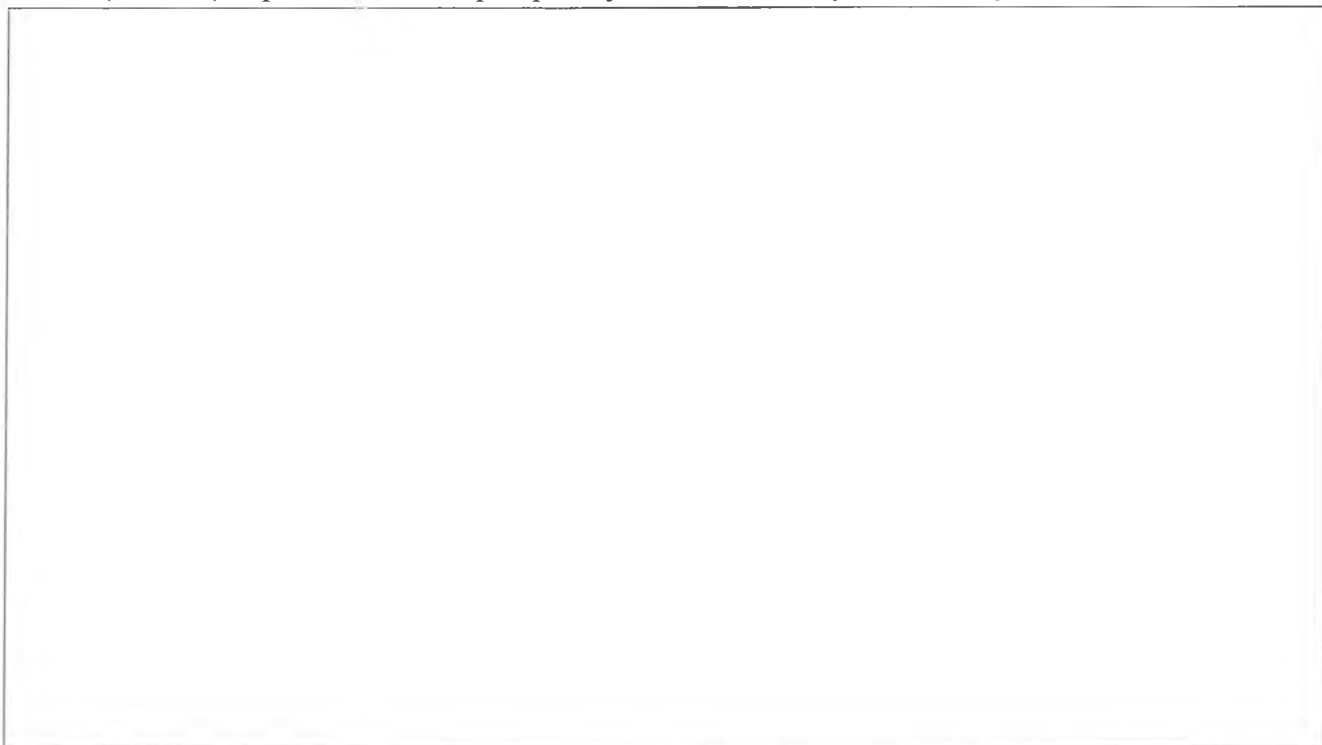
13.3 (1 балл) Перечислите оборудование, которое Вам потребуется.

† Ответ: ножи, скалки, миски, доски, пергамент, противень, лопатки, дуршлаг, сахар.

13.4 (3 балла) Опишите технологию приготовления выпечки.

† Ответ: Взять муку, сахар, соль и ванильный сахар. Добавить масло и вымешать тесто. Раскатать на 2-3 колдаски, обрезать лишнее и оставить в холодильнике на 10 минут. Разрезать тесто на ломтики, выложить на противень, смазанный пергаментом. Запекать в нагретой духовке в течение 10-12 минут.

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



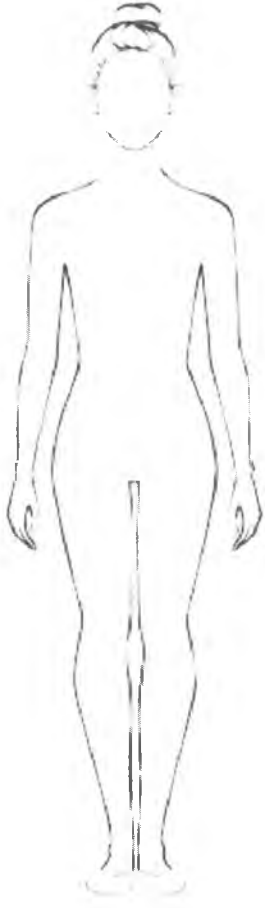
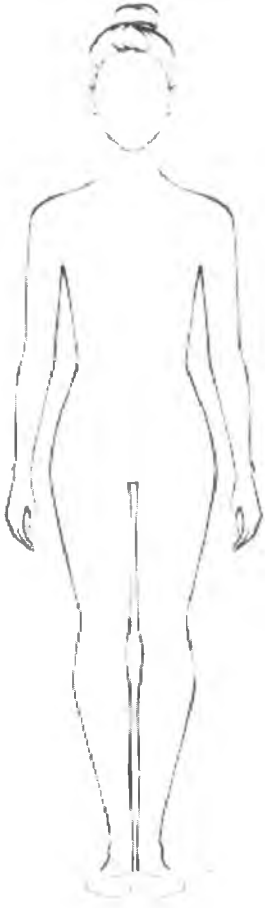
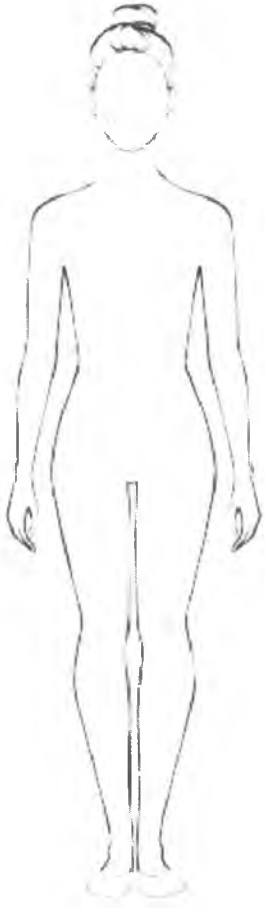
14. (9 баллов) Творческое задание по технологии обработки текстильных материалов.

Заполните таблицу. Предложите три модели блуз.

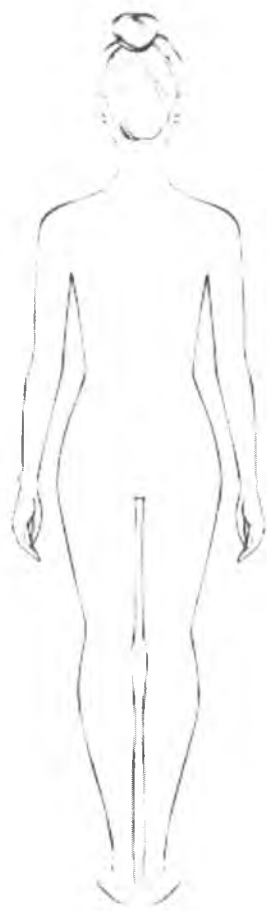
14.1 Сделайте описание моделей блуз по эскизам.

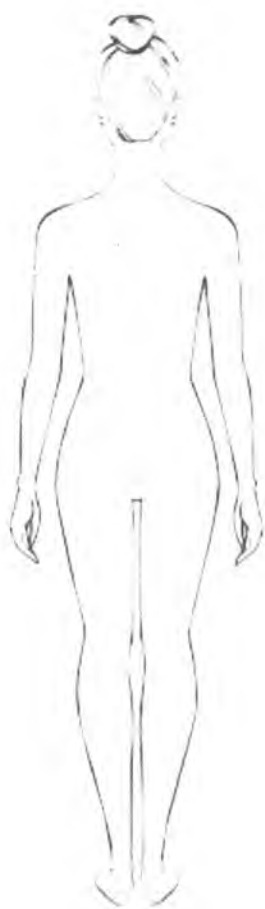
14.2 Предложите варианты декоративной отделки блуз.

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.