

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

218

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: какие-либо детали машин, инсультные украшения для кондитерских изделий

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

+ Ответ: пластик, стекло, металл

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

«Летний дождик мягкой лапкой

Гладит овощи 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!»

К каким группам они относятся?

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

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

Ответ: В них содержится много витаминов, клетчатки и других полезных веществ, которые укрепляют иммунитет.

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

Ответ: салат, борщ, морковный суп.

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:

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*

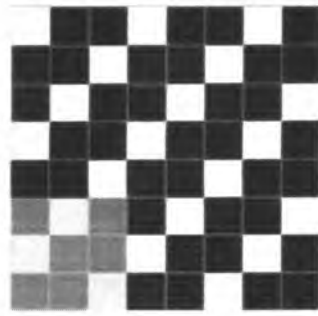
5. (1 балл) Расположите буквы в правильном порядке, разгадайте зашифрованные слова, получите названия рукоделий.

а а е к м м

р а г и и м о

+ р Ответ: *макраме, оригами*

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: *попуслинская парусиновая ткань.*

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:

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



1

2

3

4

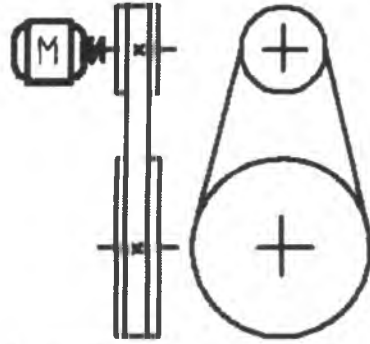
5

6

7

+ Ответ: *6*

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



+ Ответ: ременная передача.
в швейных машинках с компьютеризацией

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

Ответ: можно использовать зеркальные лампы или, которые визуально расширяют 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: энергосберегающая лампа.

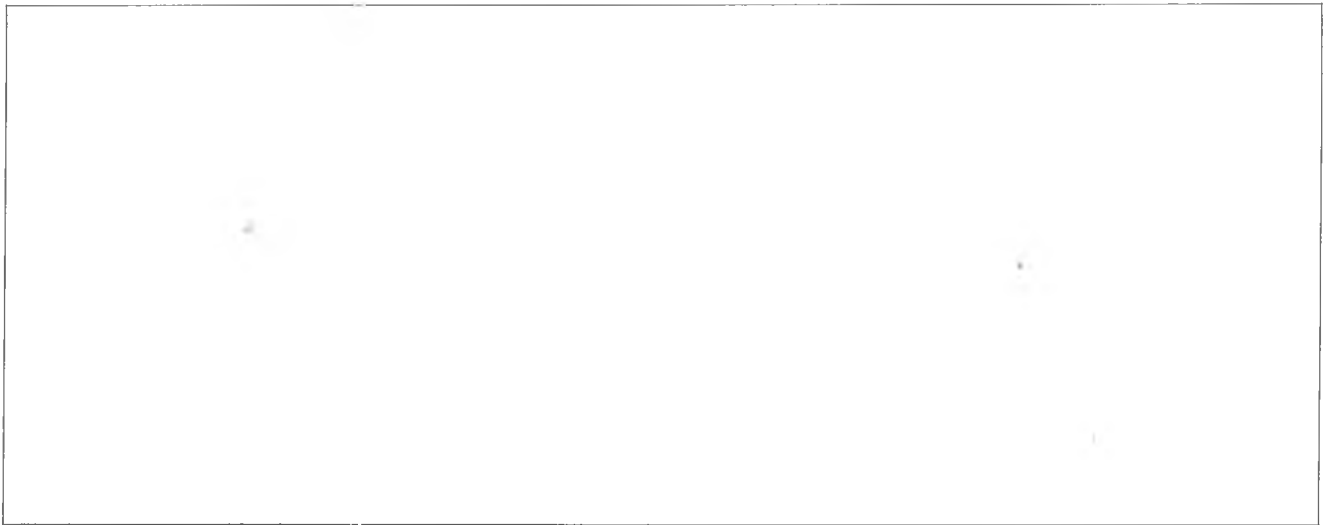
Знак - не выбрасывать!

в) (1 балл) Почему?

+ Ответ: безопаснее обращение с ними и гарантированно лучше, чем вредит здоровью человека

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

Ответ:



13. (7 баллов) Творческое задание по кулинарии.

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

+ **Ответ:** *пирожки, песочное печенье.*

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

+ **Ответ:** *мука, сахар, сливочное масло, молоко, ванильный сахар*

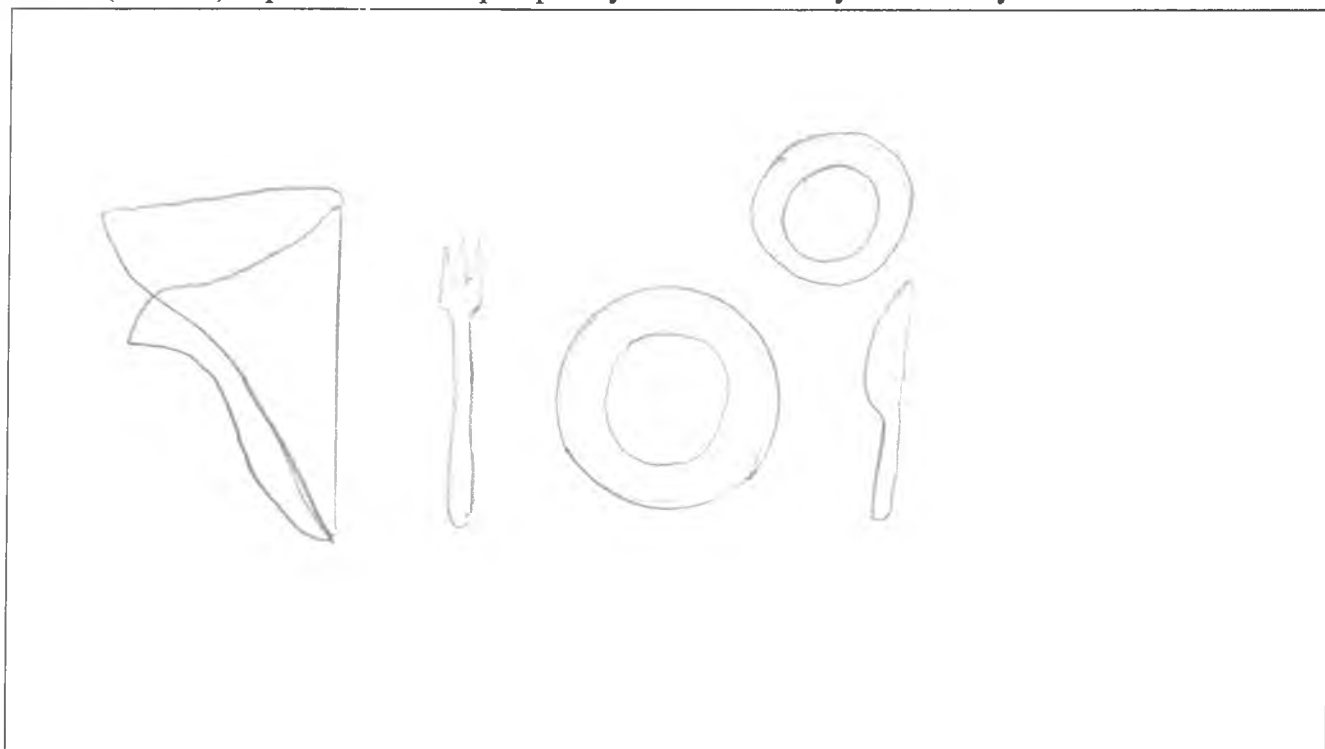
13.3 (1 балл) Перечислите оборудование, которое Вам потребуется.

+ **Ответ:** масло, дрожжи, мука, сахар, соль, ванилин, сахар
пшеницы, маргарин для выпечки, ванильный
сахар)

13.4 (3 балла) Опишите технологию приготовления выпечки.

+ **Ответ:** 1) Взвесать муку, сахар, соль и ванильный сахар
(объемно измерить и выложить в миску). Вымесить тесто.
2) Раскатать на 2-3 мм толщиной слайстером 4 см
обернуть пищевой пленкой и отправить в холодильник
на 30 мин.
3) Вырезать тесто на лепешки толщиной 5 мм.
Выложить на противень, смазанный маргарином.
4) Запекать в предварительно нагретой до 200°
духовки в течение 10-12 мин.

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



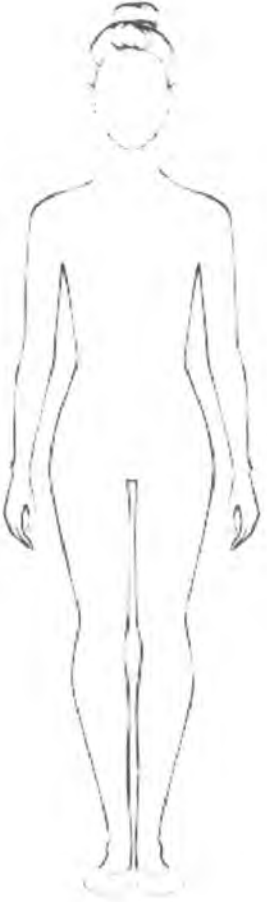

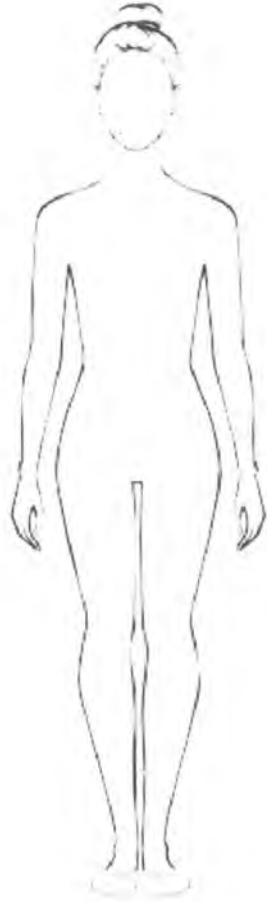
14. (9 баллов) Творческое задание по технологии обработки текстильных материалов.

Заполните таблицу. Предложите три модели блуз.

14.1 Сделайте описание моделей блуз по эскизам.

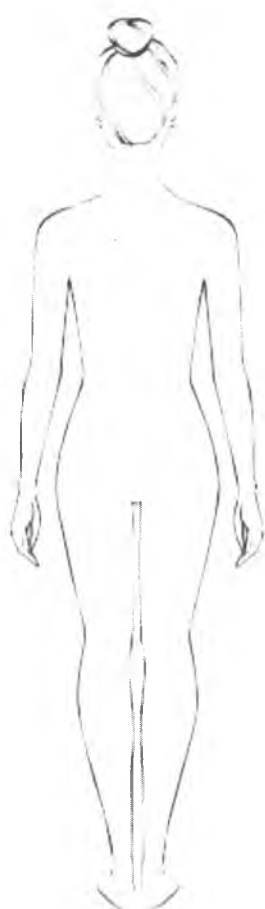
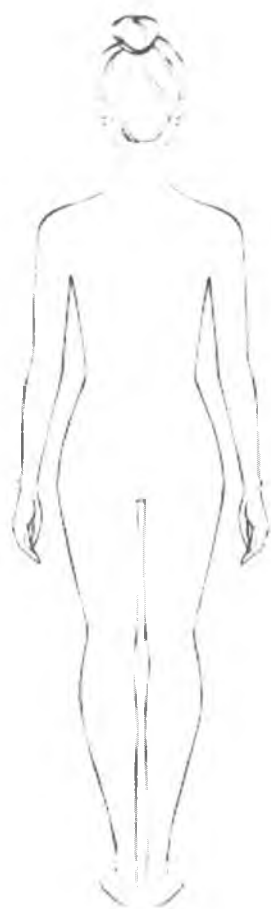
14.2 Предложите варианты декоративной отделки блуз.

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.