

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

11 тех 1

ПО ТЕХНОЛОГИИ 2021–2022 уч. год

248

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

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: Битутерия, убийца машин, брелки, украшения, консервные крышки

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

+ Ответ: пластик, воск, силикон

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:

– 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	капустные
лук	луковые
сельдерей	кривые
горох	бобовые
морковь	корнеплоды
свёкла	корнеплоды
томаты	томаты
салат	салат-листья

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

Ответ: у приближенных овощей повышается уровень витаминов и углеводов

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

Ответ: борщ, щи, морковный 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:

при сушке абрикосов испаряется вода и масса сухого вещества увеличивается. Она составляет 80% от 2 кг или 1,6 кг. Это значит 1,6 кг составляет 10%,  $1,6 : 0,1 = 16 \text{ кг}$

Ответ: 16 кг

4. (1 балл) Как называется народный промысел, развившийся в советское время в Ивановской области взамен существовавшей там школы иконописной живописи? Лаковая миниатюра выполняется 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:

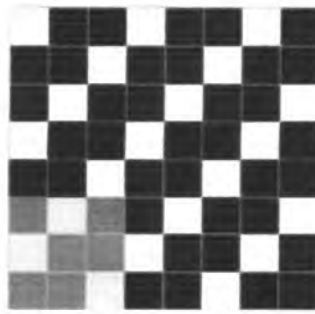
5. (1 балл) Расположите буквы в правильном порядке, разгадайте зашифрованные слова, получите названия рукоделий.

а а е к м м

р а г и и м о

Ответ: макраме, оригами

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



+ Ответ: *сартинное переплетение*

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

Ответ: *сартан, полуситниковая помядница, тюль*

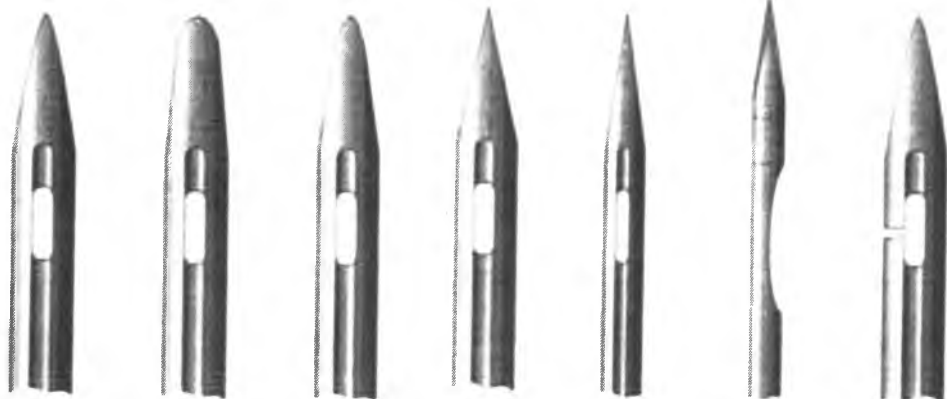
7. (1 балл) Для приготовления маринада для помидоров на 1 литр воды требуется 12 г лимонной кислоты. Лимонная кислота продаётся в пакети-ках по 10 г. Какое наименьшее число пакетиков нужно купить хозяйке для приготовления 7 литров маринада?

+ Ответ: *Для приготовления 7 л требуется 12 · 7 = 84 г*

*84 : 10 = 8,4*

*Ответ: 9*

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



1

2

3

4

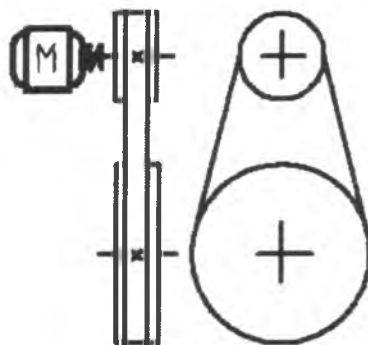
5

6

7

+ Ответ: *6*

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

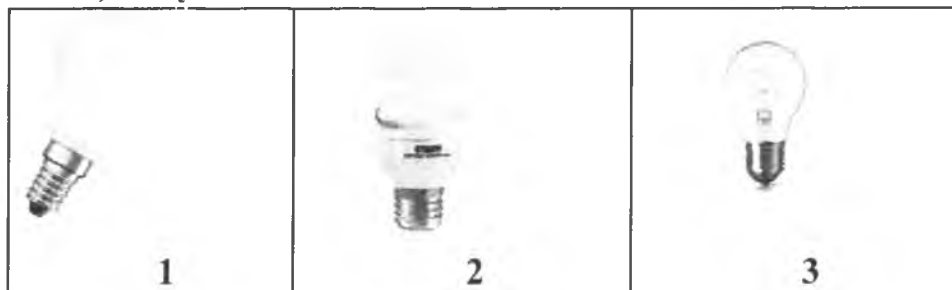


1  
+ Ответ:

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

+ Ответ: *высвет и отражения обоев, зеркала*

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?

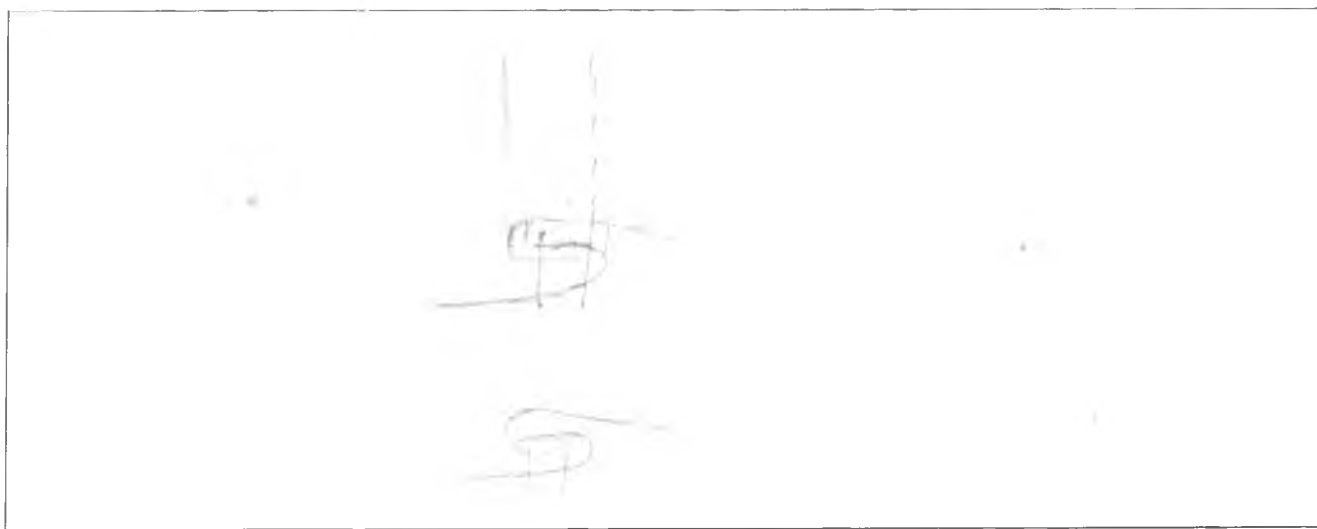
+ Ответ: *энергосберегающая, не выбрасывать можно сдать в*  
*утилизацию*

в) (1 балл) Почему?

+ Ответ: *Приводит к загрязнению природы или ее ресурсами*

2. (1 балл) Предложите примеры применения запошивочного шва. Выполните его графическое и условное обозначение.

Ответ: соединяет детали при обработке кожи



13. (7 баллов) Творческое задание по кулинарии.

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

Ответ: котлеты, макароны

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

Ответ: мука, молоко, сахар, сливочное масло

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

Ответ: Миски, духовой шкаф, противень, бумага для выпечки  
ножи

13.4 (3 балла) Опишите технологию приготовления выпечки.

Ответ: смешать муку, сахар сыв добавит масло и молоко  
раскатать, обернуть тканью и облить в колотушке  
подрубить раскатан и выложить на противень  
запекать в духовке

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



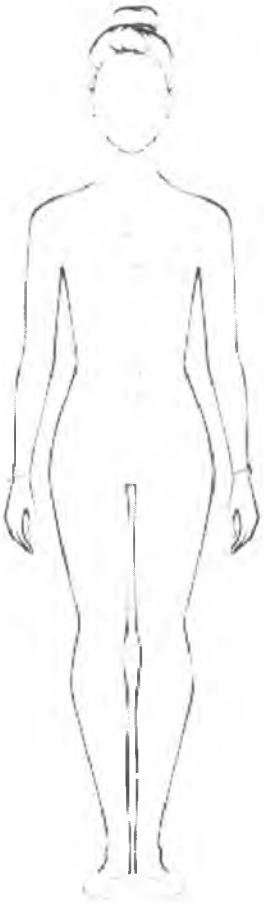
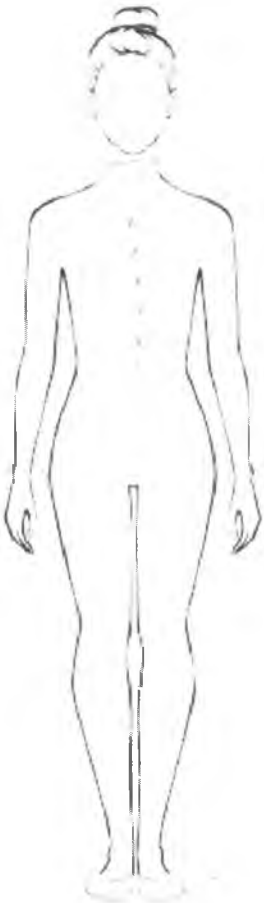
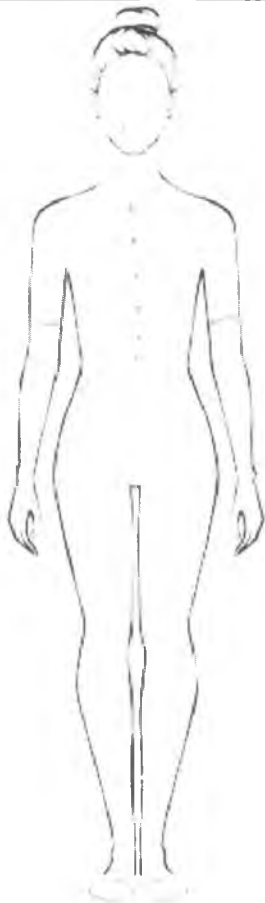
**14. (9 баллов) Творческое задание по технологии обработки текстильных материалов.**

Заполните таблицу. Предложите три модели блуз.

14.1 Сделайте описание моделей блуз по эскизам.

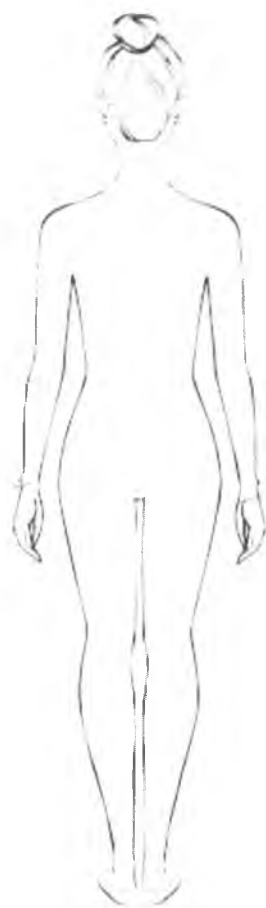
14.2 Предложите варианты декоративной отделки блуз.

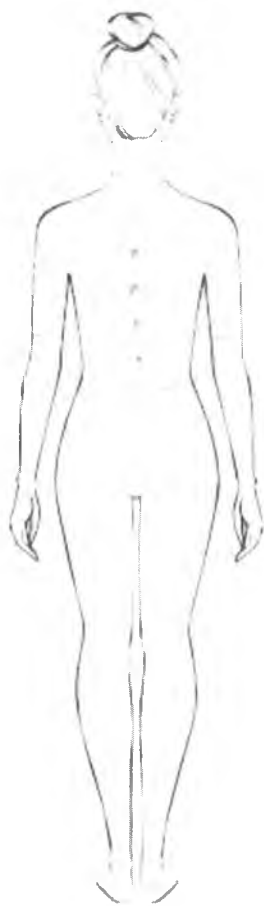
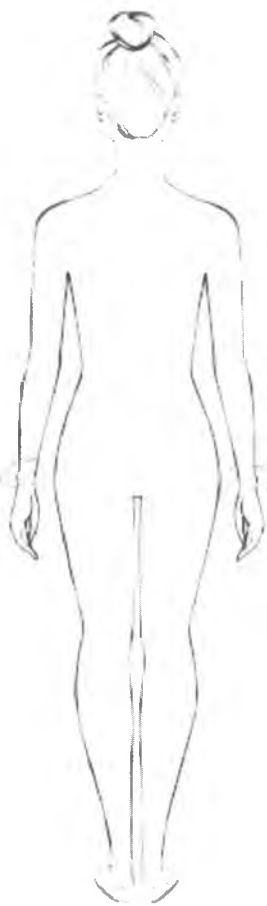
14.3 Предложите ткани (или волокнистый состав) для этих моделей блуз.

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



Эскиз (вид сзади)





+ Назначение	Для школы	на выход	на прогулку
+ Описание модели	Школьная стандартная блузка с воротником	Блузка на выход с воротником и удлиненными рукавами	Блузка с короткими рукавами, приталенная
+ Цвет	Белая	Черная	Черная
+ Ткань, материал	Шелк	Шелк	Шелк
+ Декоративная отделка	Ворот	рукава	Пуговица с 2 сторон

Максимальный балл за все выполненные задания – 35.