

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2018–2019 уч. год
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

Номинация «Культура дома и декоративно-прикладное творчество»
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: например, бижутерия, украшения для кондитерских изделий, детали машин.

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

Ответ: например, металл, пластик, шоколад.

2. а) (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:
– 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!»

Ответ: овощи.

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 |

б) (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.

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

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

3. (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

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: Палехская миниатюра.

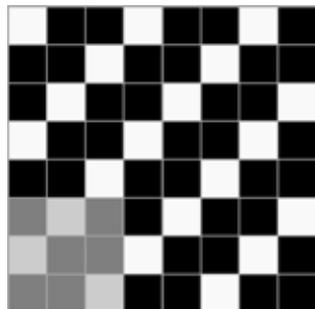
5. (1 балл) Расположите буквы в правильном порядке, разгадайте зашифрованные слова, получите названия рукоделий.

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: например, саржа, полушёлковые подкладочные ткани, полушерстяные ткани на хлопчатобумажной основе.

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?

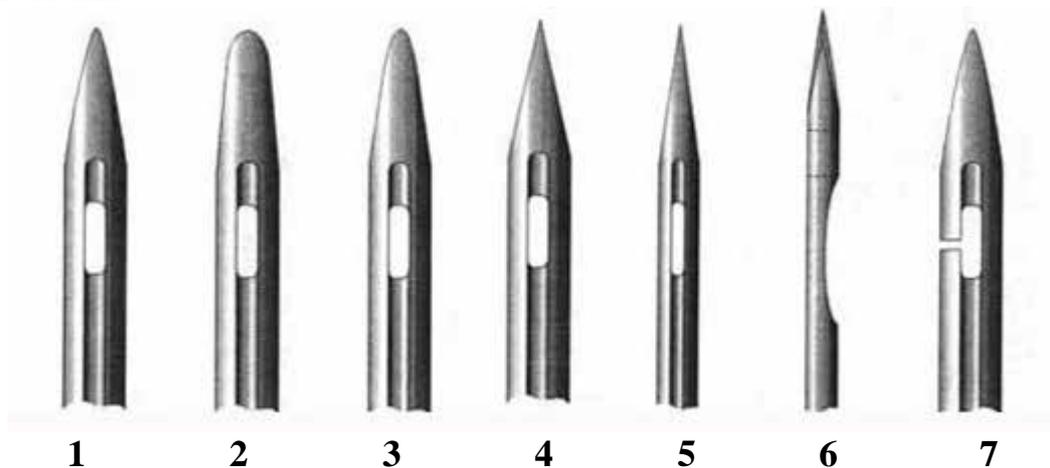
Решение. Для приготовления 7 литров маринада потребуется $12 \cdot 7 = 84$ г лимонной кислоты. Разделим 84 на 10:

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

Значит, нужно купить 9 пакетиков.

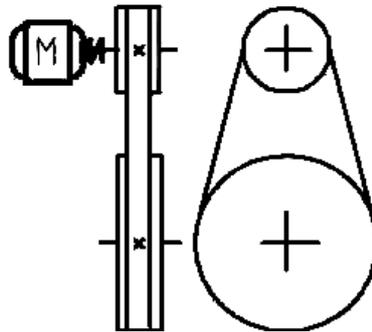
Ответ: 9 пакетиков.

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?

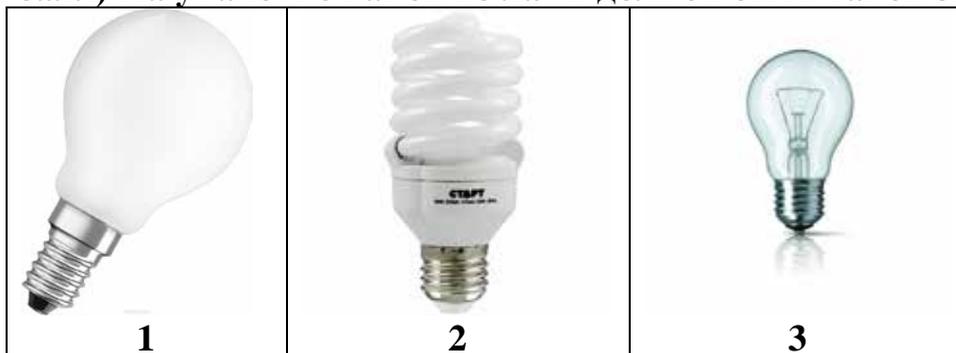


Ответ: ременная передача, используется, например, в швейных машинах с ножным приводом.

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

Ответ: светлые и однотонные обои в значительной степени визуально расширяют пространство комнаты, можно использовать 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, необходимо сдать в спецпункт утилизации.

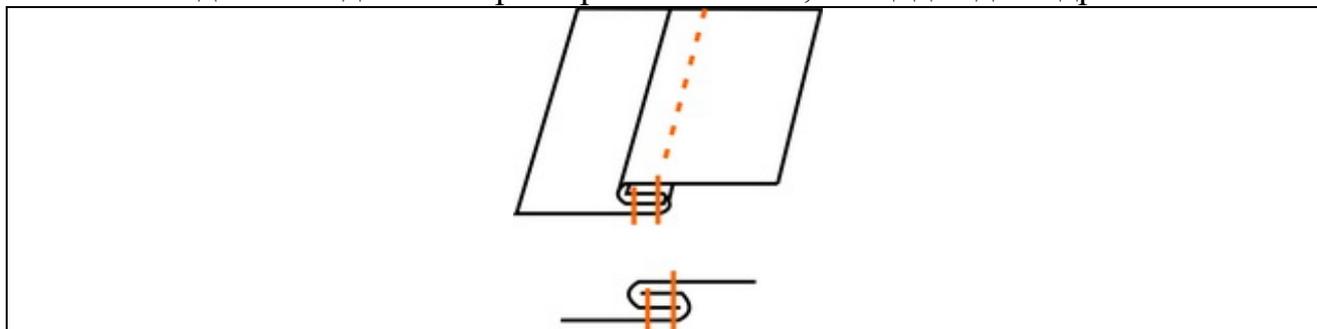
в) (1 балл) Почему?

Ответ: 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.

(1 балл) Предложите примеры применения запошивочного шва.

12. Выполните его графическое и условное обозначение.

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



13. (7 баллов) Творческое задание по кулинарии.

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

Ответ: например, песочное печенье, молоко.

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

Ответ: мука пшеничная, сахар, ванильный сахар, сливочное масло, молоко.

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

Ответ: миски, противень, духовой шкаф, доски разделочные, ножи, кастрюли, лопатки, пергамент или бумага для выпекания.

13.4 (3 балла) Опишите технологию приготовления выпечки.

Ответ:

1) Смешать муку, сахар, соль и ванильный сахар. Добавить размягченное масло и влить молоко. Вымесить тесто.

2) Раскатать на 2–3 «колбаски» диаметром 4 сантиметра. Обернуть пищевой плёнкой и оставить в холодильнике на 30 минут.

3) Разрезать тесто на ломтики толщиной 5 мм. Выложить на противень, покрытый пергаментом.

4) Запекать в предварительно нагретой до 200 °С духовке в течение 10–12 минут.

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

Ответ: Возможен такой вариант сервировки.



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.

Ответ: например, могут быть предложены следующие модели.

| | | | |
|----------------------|---|--|--|
| Эскиз Вид спереди |  |  |  |
| Эскиз Вид сзади |  |  |  |
| Назначение | Для прогулок летом, праздников | Для работы или учёбы, торжественных случаев | Для работы, учёбы, торжественных случаев |
| Описание модели | Нарядная блуза с втачным рукавом и глубоким V- образным декольте на спине | Блуза рубашечного покроя с полочками и спинкой разной длины | Блуза с втачным рукавом, горло- вина – лодочка, застёжка на спине |

Всероссийская олимпиада школьников по технологии.
Номинация «Культура дома и декоративно-прикладное творчество» 2018–2019 уч. г.
Школьный этап. 10–11 классы

| | | | |
|-------------------------|------------------------------|--|--|
| Цвет | Светлый в полоску | Гладкокрашенная ткань | Однотонная гладкокрашенная ткань |
| Ткань, материал | Ситец, сатин, шёлк | Шелк | Шелк, вискоза |
| Декоративная отделка | Бант на линии талии сзади | Пуговицы контрастного цвета, вышивка | Вышивка, аппликация |

Критерии оценивания

Предложенные модели соответствуют назначению, предложенному участником (0,5 балла)

Выполнены эскизы, виды спереди и сзади – до 1,5 баллов

Сделано описание моделей блуз по эскизам – до 3 баллов.

Предложенные цветовые решения гармоничны и соответствуют назначению, предложенному участником (0,5 балла).

Предложены варианты декоративной отделки блуз – до 1,5 баллов.

Предложены ткани или материал для этих моделей блуз – до 2 баллов.

Всего 9 баллов.