

ТЧ-05 28

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2023–2024 уч. год
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».



15 Ответ: 3d печать

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

15 Ответ: украшения, сумки, термос, детали машин

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

15 Ответ: металл, пластик, монокристалл

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

15
«Летний дождик мягкой лапкой
Гладит овощи на грядке.
Лишь к капусте прикоснётся,
Как капуста востепенётся:
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	луковое
сельдерей	
горох	бобовые
морковь	кормовые
свёкла	кормовые
томаты	томатная
салат	салатно-лиственные

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

Ответ: в овощах содержится много полезных витаминов.
В них содержится сахар, клетчатка.

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

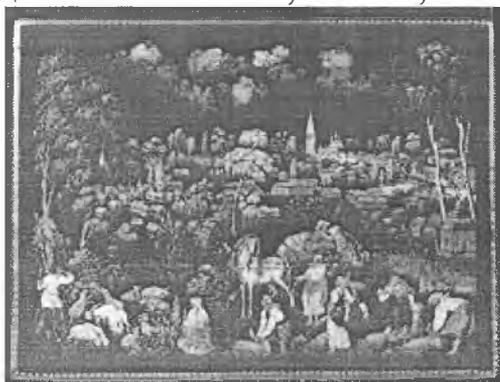
Ответ: борщ, суп, салат

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:

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 панье-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.



15 Ответ: наволоцкая миниатюра

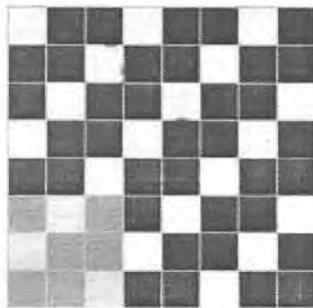
5. (1 балл) Расположите буквы в правильном порядке, разгадайте зашифрованные слова, получите названия рукоделий.

а а е к м м

р а г и и м о

18 р Ответ: шкатулки, орнаменты

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



Ответ:

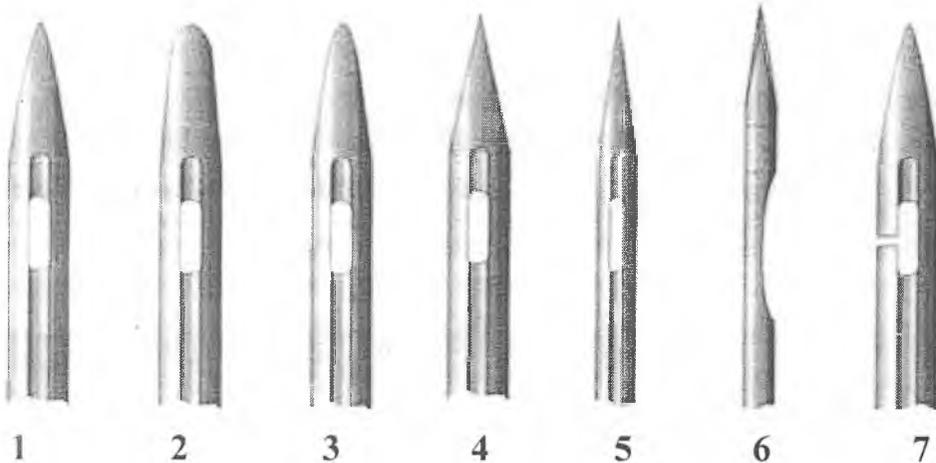
б) (1 балл) Приведите пример ткани с таким переплетением.

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:

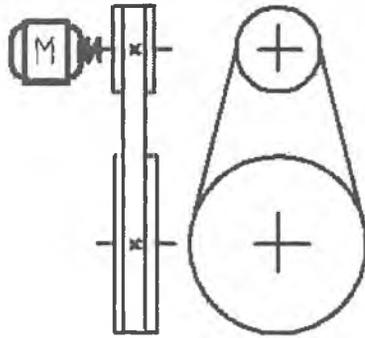
8. (1 балл) Какую машинную иглу следует выбрать для изготовления изделия из кожи?



18 Ответ:

6.

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



Ответ:

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

15 Ответ: можно поставить зеркала, так как визуально расширяют светлые однотонные обои.

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



15 Ответ: 2

б) (0,5 балла) Что он обозначает?

(0,5 балла) Как называется эта лампа?

15 Ответ: энергосберегающая. нужно отдавать в специальную точку сбора

в) (1 балл) Почему?

Ответ:

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.

15 Ответ: суп, пельмени

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

15 Ответ: мука, сахар, соль, ванильной сахар, сливочное масло, масло

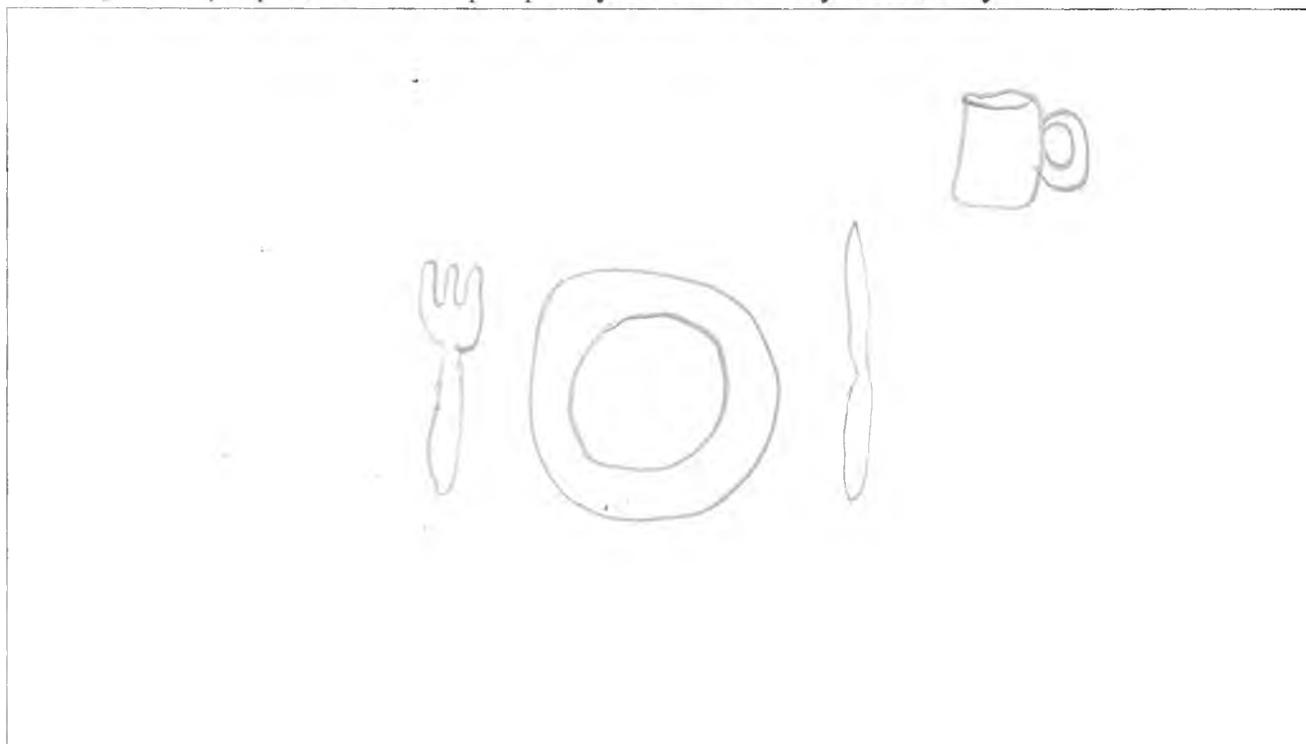
13.3 (1 балл) Перечислите оборудование, которое Вам потребуется.

18 **Ответ:** дуршлаг, сито, миска, лопатка, доски, разделочные,
бумага для выпечки.

13.4 (3 балла) Опишите технологию приготовления выпечки.

35 **Ответ:** смешать муку, сахар, соль и ванильный сахар.
Добавить растопленное сливочное масло и влить молоко.
Замесить тесто. Раскатать на 2-3 куска, обернуть
пищевой пленкой и оставить на 30 минут в холодильнике.
Разрезать тесто и разложить на противень. Запе-
кать в духовке 10-15 минут при 200°.

18 13.5 (1 балл) Предложите сервировку стола к этому полднику.



95

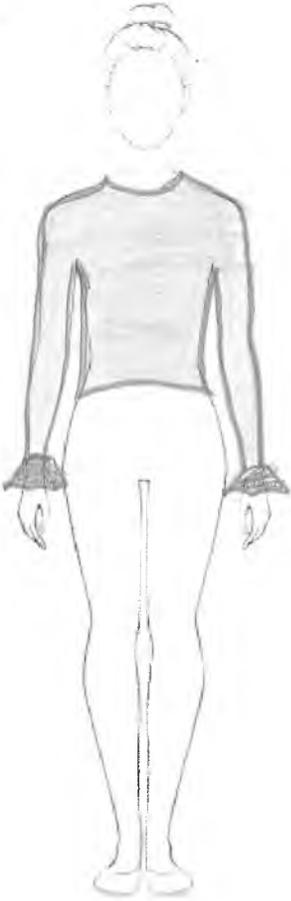
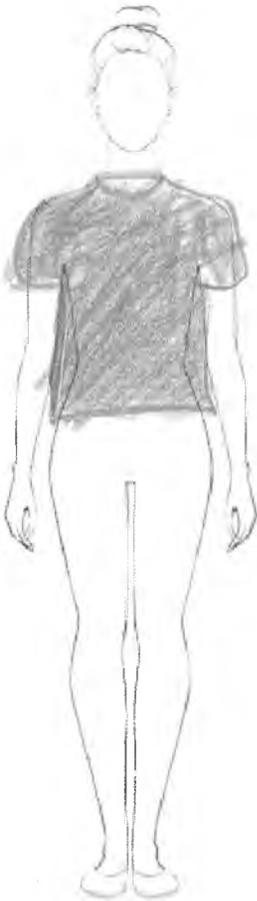
14. (9 баллов) Творческое задание по технологии обработки текстильных материалов.

Заполните таблицу. Предложите три модели блуз.

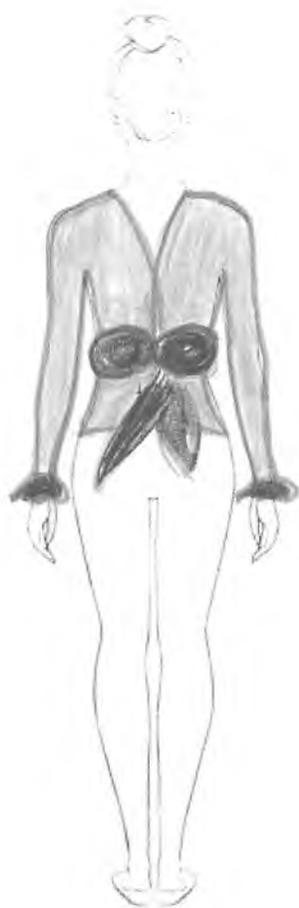
14.1 Сделайте описание моделей блуз по эскизам.

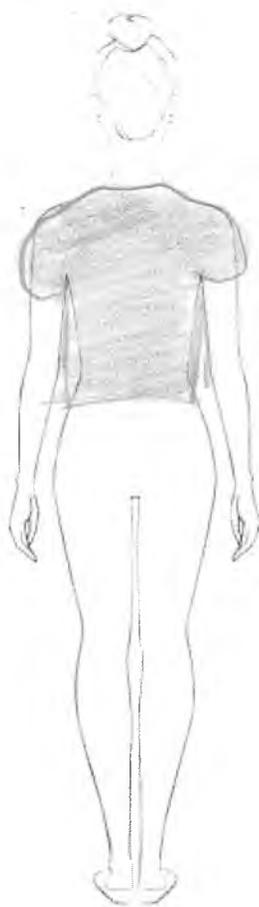
14.2 Предложите варианты декоративной отделки блуз.

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

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

Эскиз (вид сзади)





Назначение	для прогулок летом	для работы	повседневная одежда
Описание модели	нарядная блуза с втачным рукавом и V-образной декольте на спине.	Блуза рубашечного покроя	Футболка
Цвет	Синий	желтый	Зеленый
Ткань, материал	сатин	лен	Хлопок
Декоративная отделка	Бантзади.	пуговицы контрастного цвета	Нет

Максимальный балл за все выполненные задания – 35.

Т10-02 305

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2023–2024 уч. год
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».



15 Ответ: 3D - печать

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

15 Ответ: например бижутерия, украшения для кондитерских изделий, детали машины

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

15 Ответ: украшения для кондитерских изделий, пластик, шпатель

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

15 «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	фенхельные
горох	бобовые
морковь	корнеплоды
свёкла	корнеплоды
томаты	томатные
салат	салатно-шпинатные

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

15 Ответ: употребление овощей повышает ценность белков и углеводов. В овощах содержится много витаминов, они богаты минеральными солями, органическими кислотами, сахарами, клетчаткой.

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

15 Ответ: Борщ, витаминный салат, мякоть картофеля.

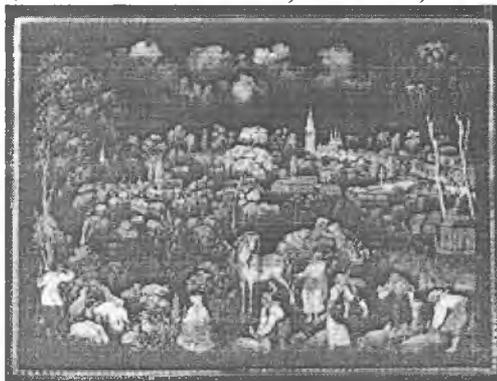
3. (1 балл) Свежие абрикосы содержат по массе 90 % воды, а курага – 10 %. Сколько нужно свежих абрикосов без косточек для приготовления 2 кг кураги?



15 Ответ: При сушке испаряется

$$1,8 : 0,1 = 18 \text{ кг}$$

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.



15 Ответ: Лаковая миниатюра

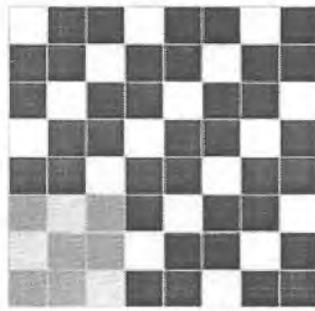
5. (1 балл) Расположите буквы в правильном порядке, разгадайте зашифрованные слова, получите названия рукоделий.

а а е к м м

р а г и м о

15 р Ответ: макраме, оригами

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



15 Ответ: Саржевое переплетение

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

Ответ: Саржа, полусаржевое подкладочное ткацкое переплетение на жесткобумажной 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?

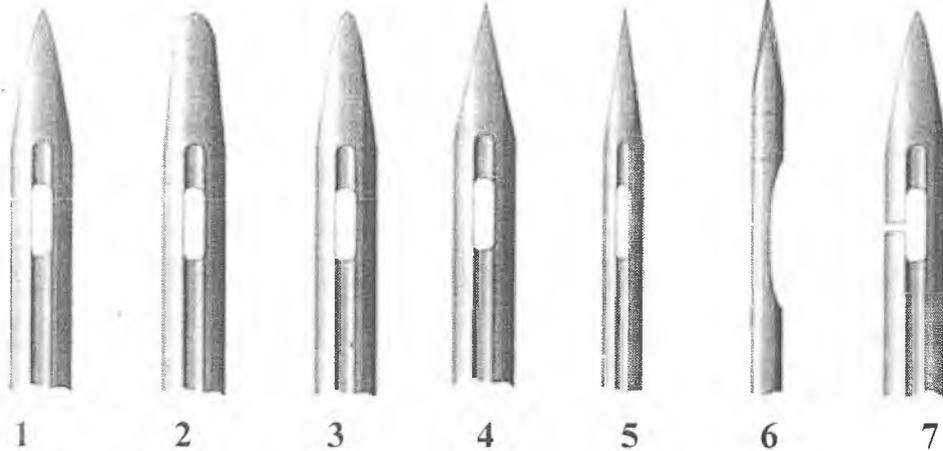
Ответ:

$$12 \cdot 7 = 84$$

$$84 : 10 = 8,4$$

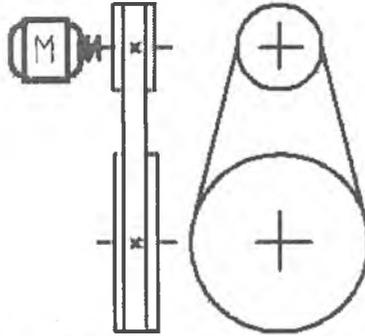
9 пакетиков

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



15 Ответ: 6

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



18

Ответ: ременная передача, используется конвейер, в швейных машинах с комбинированным приводом

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

18

Ответ: Светильники и другие лампы света

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

18



Ответ: 2

б) (0,5 балла) Что он обозначает?
 (0,5 балла) Как называется эта лампа?

18

Ответ: Энергосберегающая. Не входит в состав, необходимо сдать в спецпункт, утилизируя

в) (1 балл) Почему?

18

Ответ: Он приводит к загрязнению почвы и воздуха, а также в воздух идет, создавая угрозу здоровью людей

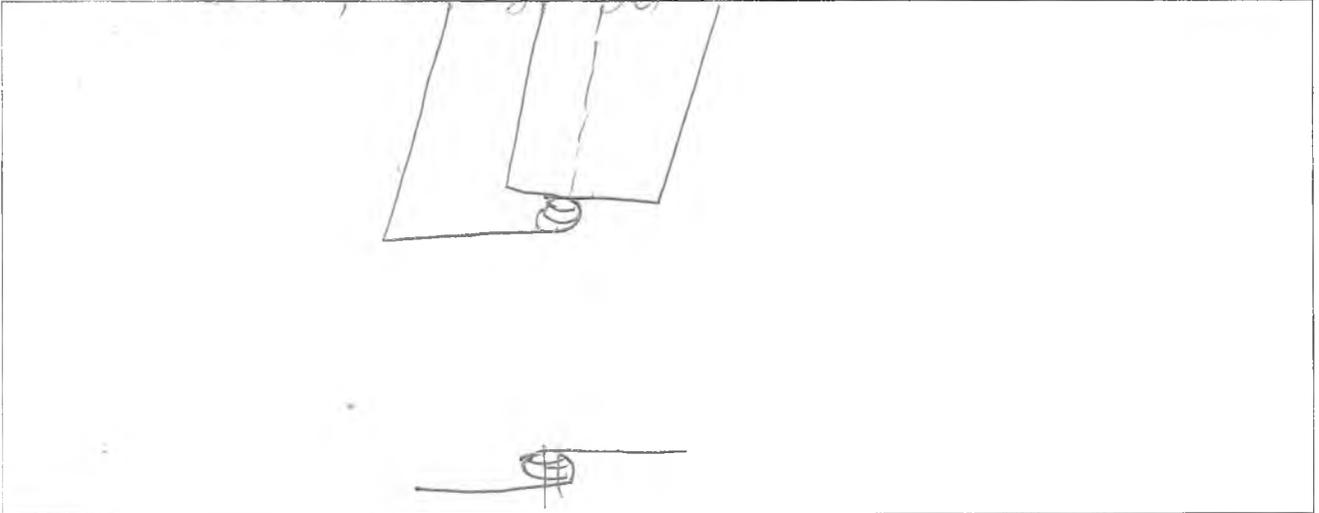
12. (1 балл) Предложите примеры применения запошивочного шва. Выполните его графическое и условное обозначение.

Ответ:

Бесконтурного одеяла, с вышедшими из строя ~~штормовыми~~ ~~содержащими~~ судами ~~и~~.

15

Соединяются детали при обработке
болта, спечодетидь



13. (7 баллов) Творческое задание по кулинарии.

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

Ответ:

15

Песочное печенье

Молоко

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

Ответ:

15

Мука Сахар

Ванильный сахар

Масло и Ваниль молоко

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

Ответ:

15 Миски, противень, сито, духовной шкафы,
доска, кастрюли, лопатки, пергамент,
шел бумага для выпечки

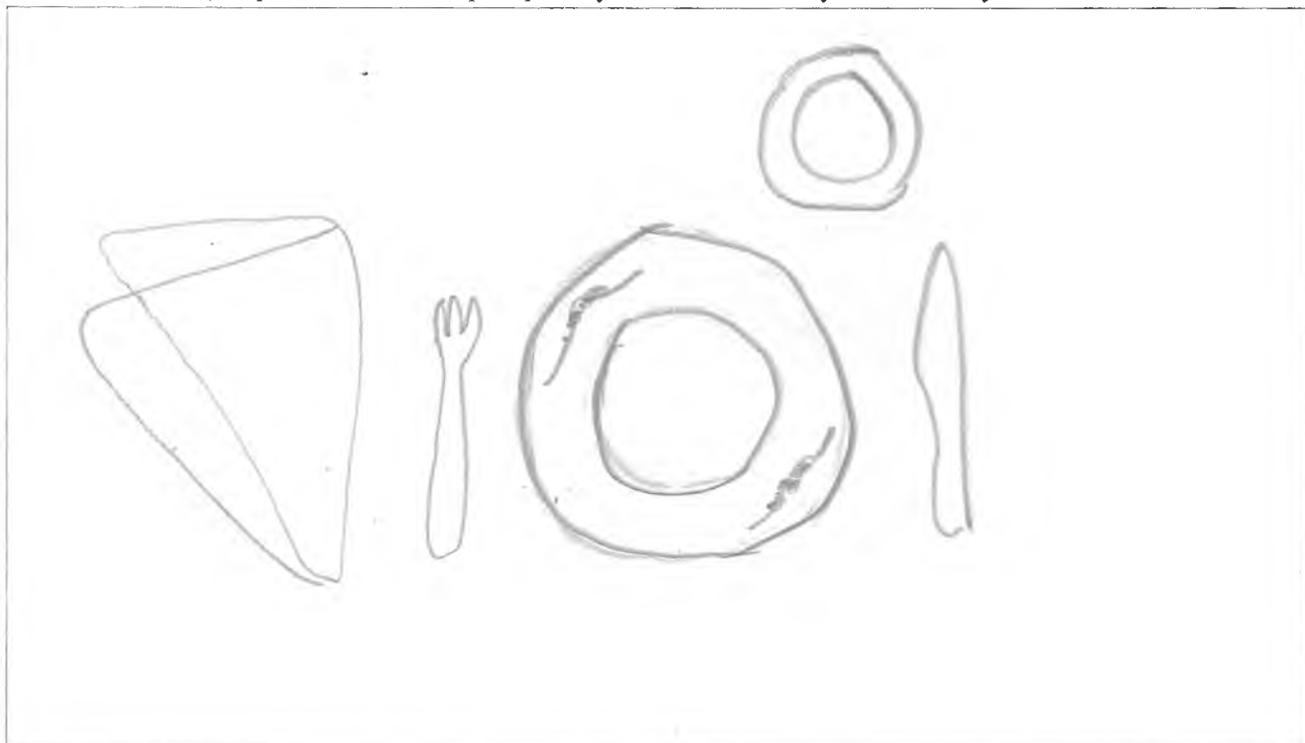
13.4 (3 балла) Опишите технологию приготовления выпечки.

Ответ:

31 Смесить муку, сахар, соль. Работать масло
и ввести дрожжи. Вымесить тесто,
раскатать
Разрезать
Запекать

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

18



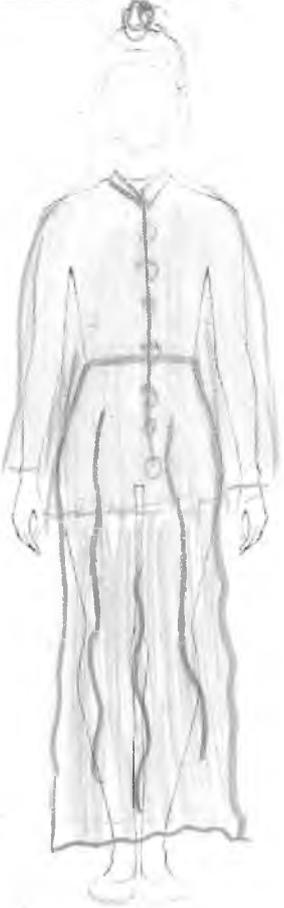
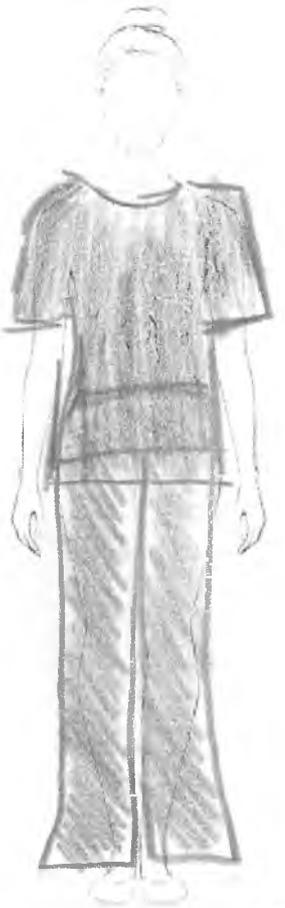
14. (9 баллов) Творческое задание по технологии обработки текстильных материалов.

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)			
			35

Эскиз (вид сзади)





18

Назначение	Гуашь	Гуашь	СПОРТ
Описание модели	двухцветная рубка и рубашка	кофта рубка	спортивные кофты
Цвет	зеленый, лимон	розовый желтый	оранжевый
Ткань, материал	Шелк Атлас	Полиэстер	ЛН
Декоративная отделка			

Максимальный балл за все выполненные задания – 35.

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2023–2024 уч. год
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП**

Номинация «Культура дома, дизайн и технология» Теоретический тур
9 класс

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 2010-х годах в СМИ появлялись громкие новости об этих технологиях в области моды, машино- и авиастроения, медицины, пищевых производств».

Ответ:

15 3-Д печать

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

15 Ответ: (металл, пластик) Замыкатель селфийной фурнитуры ;
технич. для измерений, подстанционные

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

15 Ответ: металл, пластик, воск.

2. а) (1 балл) Приведите название кулинарного термина, обозначающего съедобную часть растений, о которых говорится в стихотворении Юлиана Тувима в переводе С. Михалкова.

«Хозяйка однажды с базара
пришла, Хозяйка с базара домой
принесла: Картошку,
Капусту,
Морковку,
Горох, Петрушку и
свёклу.

Ох!» К каким группам
они относятся?

15 Ответ: Овощи

Название	Группа по классификации
картошка	Клубнеплоды
капуста	Корнеплоды
морковь	Бобовые
горох	Злаковые бобовые
петрушка	Корнеплоды
свёкла	Корнеплоды

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

85 Ответ: Фасоль повышает устойчивость костей и мышц к травмам. В них содержится много витаминов: калий, магний - С, А, В

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

15 Ответ: Гороховый суп, Борщ, Овощной салат

3. (2 балла) Свежие сливы содержат 80 % воды, а чернослив - 20 %. Сколько получится чернослива из 10 кг свежих слив?



25 Ответ: $80\% - 20\% = 20\% = 40\%$

$$10 \cdot 80 / 100 = 10 \cdot 0,8 = 8 \text{ кг}$$

$$10 - 8 = 2 \text{ кг}$$

$$2 + 10 \cdot 0,2 = 2 + 2 = 4 \text{ кг}$$

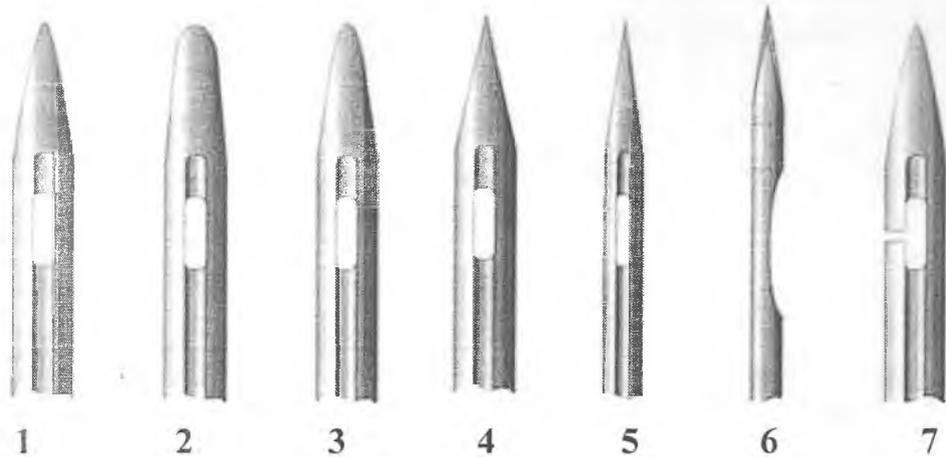
Ответ: 4 кг

4. (1 балл) Как называется народный промысел художественной росписи металлических подносов, существующий в Мытищинском районе Московской области? Роспись производится обычно по чёрному фону (иногда по красному, синему, зелёному, серебряному). Основным мотив росписи - цветочный букет простой композиции, в котором чередуются крупные садовые и мелкие полевые цветы.



15 Ответ: Мытищинская роспись

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



Ответ:

15 9. (1 балл) Какие обои визуально уменьшают размер помещения?

Ответ: Крупный рисунок на обоях

10. (1 балл) В настоящее время во многих городах организован отдельный сбор мусора. Для чего?

15 Ответ: Раздельный сбор необходим для того, чтобы все отходы можно было переработать

11. (10 баллов) Творческое задание по кулинарии.

11.1 (1 балл) Составьте меню фуршета, включающее канапе.

15 Ответ: Канапе с куриным филе и маринованными огурцами
Салат „Оливье“
Птичьи котлеты с размягченными сухариками
Пирогное
Закусочные / Соус / Петушковое вино

11.2 (1 балл) Перечислите продукты, которые Вам потребуются для приготовления канапе.

15 Ответ: Хлеб, сливочное масло, семга, сыр, мацарелла, помидоры, огурцы, куриное филе, зеленый лук, зеленый горошек, яйца, помидоры черри, томатный соус.

11.3 (1 балл) Перечислите оборудование, которое Вам потребуется для приготовления канапе.

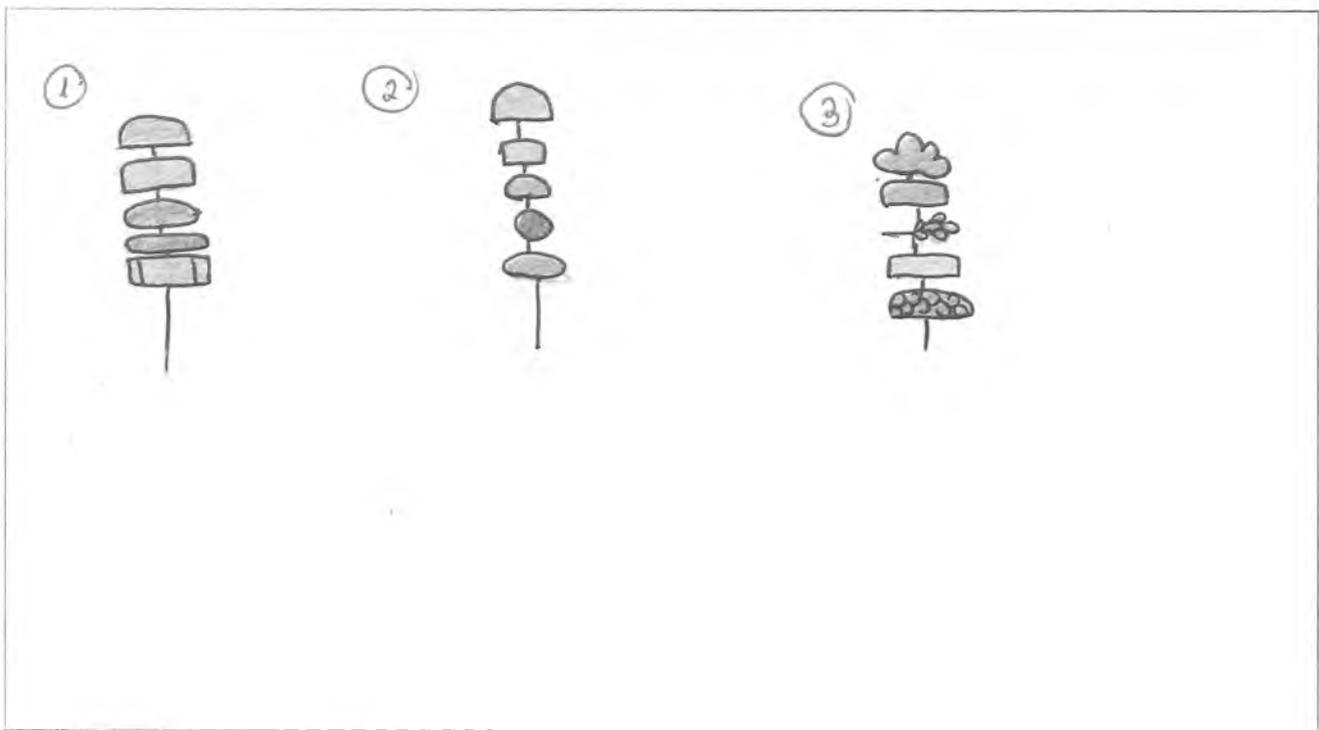
15 Ответ: Словарь, иголка, вилка, нож, ножницы, доска, лопатка, вилка, бамбуковые палочки.

11.4 Опишите технологию приготовления разных канапе (не более 3-х) (до 6 баллов, по 2 балла за каждое канапе). Нарисуйте их.

65 Ответ: Сначала все подготовившие ингредиенты или нарезать. Все продукты нарезать ^{на} по нужной толщине. Используя формочки сделать ^{на} канапе и проткнуть зубочисткой. По необходимости: сначала хлеб, далее колбаса, огурец, шпинат, или сыр, все завершить хлебом.

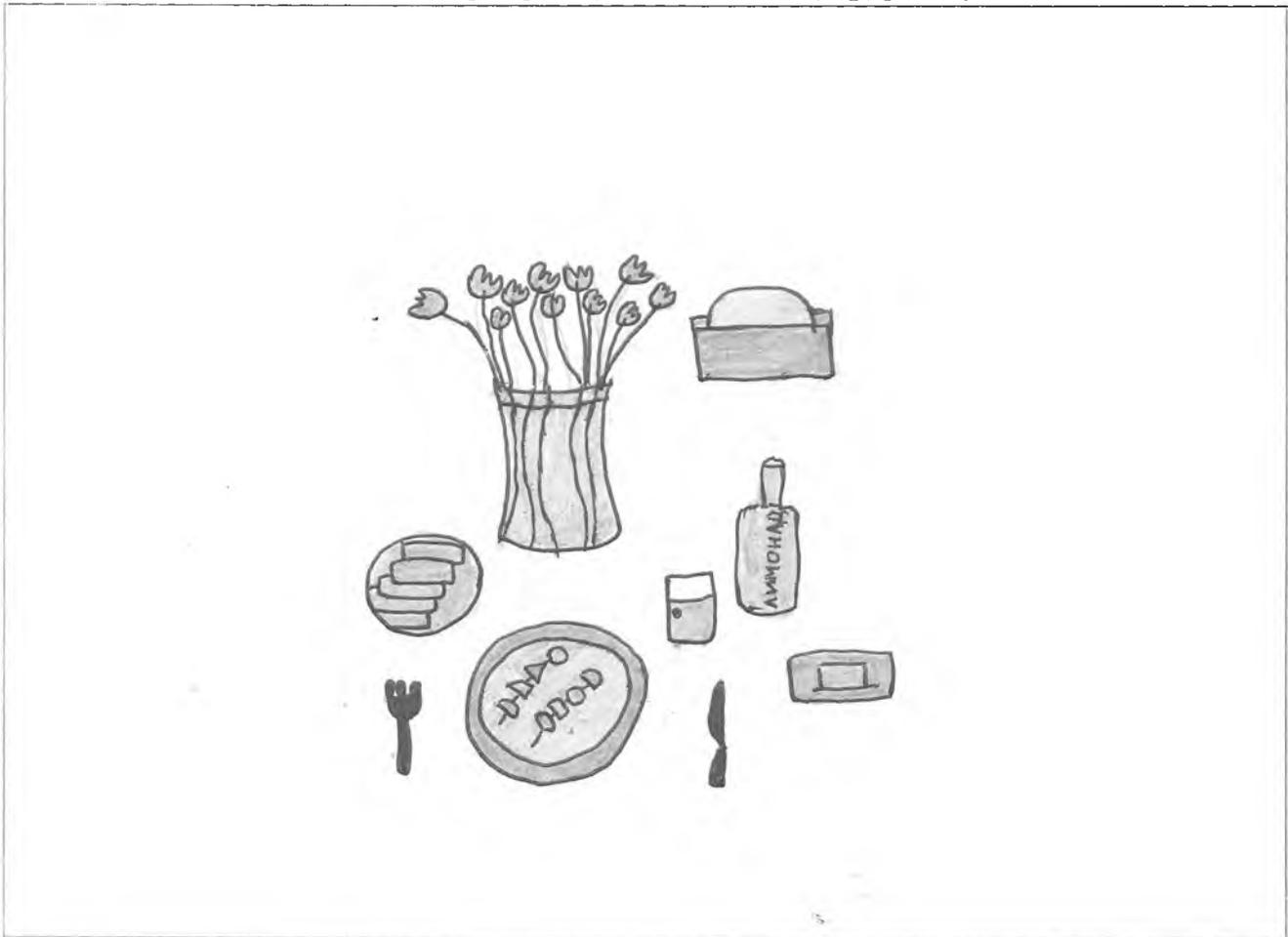
② Вариант 2 - Сначала ^{взять} огурец, нарезать его и поместить, далее оливки, далее помидоры, сыр, белый хлеб все завершить.

③ Изредка есть канапе с икрой и семгой; икра красная, сыр сливочный, соевый соус, укроп, семга, перья черной. Все по порядку насаживая на шпажку.



10

11.5 (1 балл) Предложите сервировку стола к этому фуршету.



98

12. (9 баллов) Творческое задание по технологии обработки текстильных материалов.

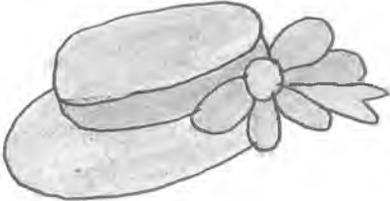
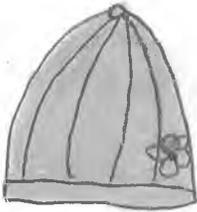
Заполните таблицу.

Предложите три модели головных уборов.

12.1 Сделайте описание моделей головных уборов по эскизам

12.2 Предложите варианты декоративной отделки головных уборов.

12.3 Предложите ткани (или волокнистый состав) для этих моделей головных уборов.

Эскиз			
Назначение	<p>Эту шляпу используют для защиты от палящих лучей солнца.</p>	<p>Это спортивный головной убор.</p>	<p>Шляпка защищает в летнее время от насекомых и солнца.</p>
Описание модели	<p>Шляпа большого размера, у нее широкая поля и высокая тулья острой или округлой формы. Краешляпы вывернут наружу.</p>	<p>Состоит из козырька и тульи. Передняя часть, как правило, имеет аэропорт или пелюшку.</p>	<p>Шляпка круглой формы, летнего типа, отделанная декоративными цветочными элементами, отделанная атласной лентой из цветной ткани.</p>

Цвет	Коричневый, красный, желтый	Зеленый, синий, желтый	Оранжевый
Ткань, материал	Сыпчаная шерсть	Лён Лён	Хлопок
Декоративная отделка	Бакт. Отделка выполнена багетом.	Надпись. Отделка выполнена и разукрупненными цветными точками	Аппликация из цветной.

Максимальный балл за все выполненные задания – 35.

Т40-03 328

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2023–2024 уч. год
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».



18 Ответ: 3D-печать.

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

15 Ответ: бижутерия, детали машин, украшения, аксессуары, обувь.

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

Ответ: ткани, шерсть, мех, шелк, лен.

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

15

«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	(крестоцветные) листовые - капуста
лук	(лилейные) луковичные
сельдерей	корнеплоды - приемыше
горох	зерновые - бобовые
морковь	корнеплоды
свёкла	корнеплоды
томаты	плодовые - томаты
салат	корнеплоды, салатно-лиственные

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

15

Ответ: Все эти продукты богаты витаминами, в частности в себя эфирные. Например витамин А содержится в моркови, паприках, перце. Также в них содержится витамин С, В1, В2.

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

15

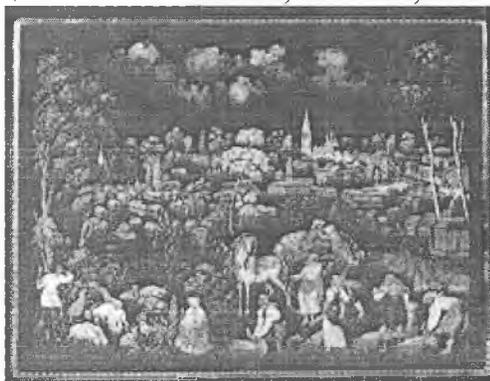
Ответ: борщ, гороховый суп, draniki, и др.

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



15 Ответ: При сушке абрикосов испаряется вода а масса сухофрукта не уменьшается. В свежих абрикосах 1,8 кг содержится 10% воды. $1,8 : 0,1 = 18 \text{ кг}$
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 выполняется темперой на панье-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.



15 Ответ: Палехская миниатюра

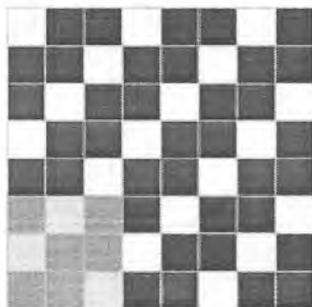
5. (1 балл) Расположите буквы в правильном порядке, разгадайте зашифрованные слова, получите названия рукоделий.

а а е к м м

р а г и м о

15 Ответ: маршале, оригами

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



15 Ответ: сарисевое переплетение

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

18 Ответ: саржа, полусаржевые ткани на хлопчатобумажном фоне.

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?

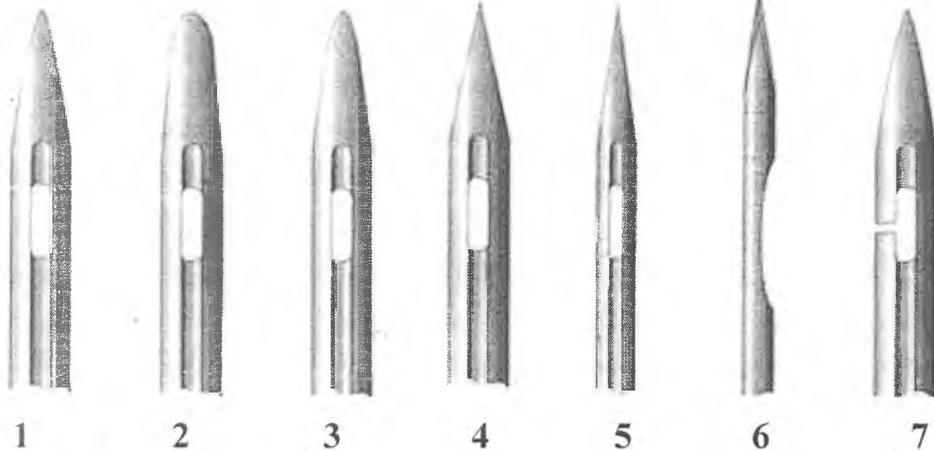
18 Ответ: 1) $12 \cdot 7 = 84$

2) $84 : 10 = 8,4$

значит, нужно купить 9 пакетиков.

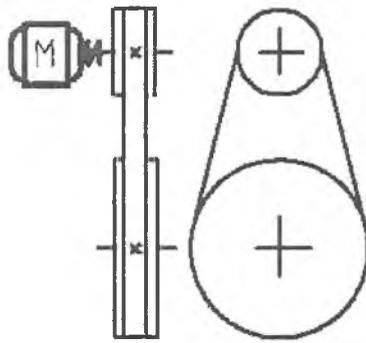
Ответ: 9

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



15 Ответ: 6

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



15 Ответ: ременная передача, используемая в швейной машине.

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

15 Ответ: Нужно использовать светлые, однотонные цвета, так же использовать зеркала.

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



15 Ответ: 2

б) (0,5 балла) Что он обозначает?

(0,5 балла) Как называется эта лампа?

15 Ответ: Энергосберегающая. Нельзя выбрасывать X.

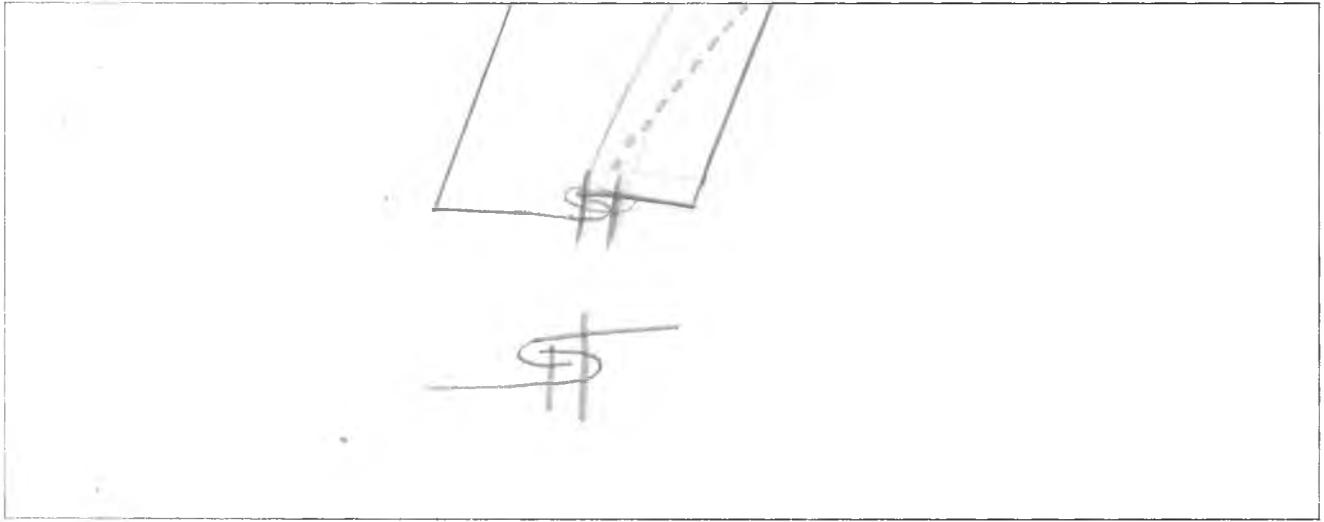
в) (1 балл) Почему?

15 Ответ: Потому что, это приводит к загрязнению окружающей среды. Так же создается вредную угрозу для здоровья людей.

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

15

Ответ: во внешних деталях при обработке багета, стеновых панелей и др.



13. (7 баллов) Творческое задание по кулинарии.

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

15

Ответ: На полдник можно покушать кларир, яблоко и дыню.

Рецепт булочек: мука пшеничная, сахар, ванилин, молоко, масло (сливочное).

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

Ответ: Пшеничная мука, сахар, соль и ванилин.

Добавить масло и молоко. Тесто вымесить

2) Раскатать тесто, обрезать тем-то и выложить в форму на 30 мин.

3) Выложить на противень покрытый жиром заминтом.

4) Запекать при 200°C духовке в течение 10-12 мин.

мука, сахар, ванилин, молоко, масло, дрожжи.

и все!
готово!

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

10
Ответ: Миски, противень, духовка, река, молот, кастрюли, лопатки, ошпариватель для вертикали.

13.4 (3 балла) Опишите технологию приготовления выпечки.

30
Ответ: Взбить муку, сахар, соль и ванилин. Добавить масло и смесь молока. Взбить тесто.

2) Раскатать тесто, обернуть пленкой и поставить в холодильник на 40 минут. После поставить ~~на~~ на противень, можно посыпать шоколадом, и в духовку при 200°, на 10-12 минут.

10
13.5 (1 балл) Предложите сервировку стола к этому полднику.



98

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 прогулки	Для мероприятий	Для море
Описание модели	розовая блузка широкая и пышная широкого края оверсайз.	зимняя юбка и кофта волнистая	юбка прямого края, как у блузки.
Цвет	розовый, голубой	желтый, красный	синий и фиолетовый
Ткань, материал	шелк	хлопок	лен
Декоративная отделка	обычная розовая обузка, юбка прямая	блузка с интересными вырезами спереди и сзади.	футболка - блузка объемная с интересной зимней с одной стороны - пышная, с другой - короткая

Максимальный балл за все выполненные задания – 35.

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2023–2024 уч. год
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП**

**Номинация «Культура дома, дизайн и технология» Теоретический тур
9 класс**

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 2010-х годах в СМИ появлялись громкие новости об этих технологиях в области моды, машино- и авиастроения, медицины, пищевых производств».

Ответ:

3D-печать.

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

Ответ: детали для машин, украшения для одежды, сувениры.

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

Ответ:

пластик, металл, керамика.

2. а) (1 балл) Приведите название кулинарного термина, обозначающего съедобную часть растений, о которых говорится в стихотворении Юлиана Тувима в переводе С. Михалкова.

«Хозяйка однажды с базара
пришла, Хозяйка с базара домой
принесла: Картошку,
Капусту,
Морковку,
Горох, Петрушку и
свёклу.

Ох!» К каким группам
они относятся?

Ответ: овощи.

Название	Группа по классификации
картошка	Клубнеплоды
капуста	Крестоцветные
морковь	Зонтичные
горох	Бобовые
петрушка	Желенцовые
свёкла	Розовоцветные

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

Ответ: *В них много витаминов и клетчатки -
иной клетчаткой.*

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

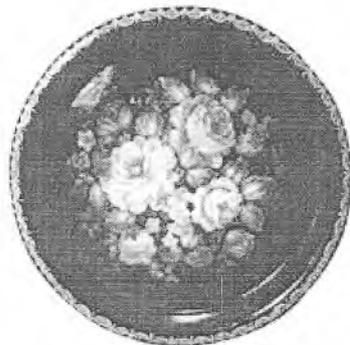
18 Ответ: *Борщ, Творог, овощной салат*

3. (2 балла) Свежие сливы содержат 80 % воды, а чернослив – 20 %.
Сколько получится чернослива из 10 кг свежих слив?



Ответ: *2,5 кг.*

4. (1 балл) Как называется народный промысел художественной росписи металлических подносов, существующий в Мытищинском районе Московской области? Роспись производится обычно по чёрному фону (иногда по красному, синему, зелёному, серебряному). Основной мотив росписи – цветочный букет простой композиции, в котором чередуются крупные садовые и мелкие полевые цветы.



18 Ответ: *Жостовская роспись*

5. (1 балл) Расположите буквы в правильном порядке, разгадайте зашифрованное слово, получите название рукоделия.

б е е е и и л н о п р с

15 Ответ: Бисероплетение

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

о	1	2	3	4	5	6	
с		■		■		■	6
н	■		■		■		5
о		■		■		■	4
в	■		■		■		3
а		■		■		■	2
р	■		■		■		1
		о		у	т	о	к

15 Ответ: Полотняное переплетение

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

18 Ответ: Полотняные хлопчатобумажные ткани

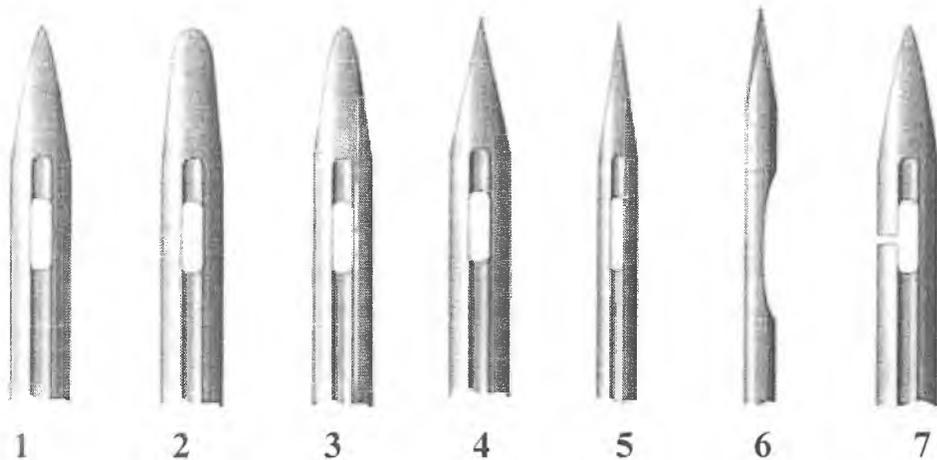
7. (1 балл) Сколько пачек сахарного песка по 900 г нужно купить для приготовления яблочно-брусничного варенья по известному рецепту:

- 3 литра брусники
- 5 яблок (желательно антоновки)
- 2,5 кг сахара
- 1 стакан воды

Собрали 4,5 литра брусники. Яблоки есть в достаточном количестве.

15 Ответ: 5 пачек

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



15 Ответ: 4)

9. (1 балл) Какие обои визуально уменьшают размер помещения?

15 Ответ: темные тона

10. (1 балл) В настоящее время во многих городах организован отдельный сбор мусора. Для чего?

15 Ответ: для снижения риска от мусора и переработки его.

11. (10 баллов) Творческое задание по кулинарии.

11.1 (1 балл) Составьте меню фуршета, включающее канапе.

15 Ответ: Канапе с сыром и шампиньонами; Канапе с сыром и помидорами; Канапе с курицей и грибами; Канапе с ветчиной и сыром; Канапе с колбасой и сыром; Канапе с творогом и помидорами.

11.2 (1 балл) Перечислите продукты, которые Вам потребуются для приготовления канапе.

15 Ответ: Помидоры, сыр; помидоры, ветчина; сливки, майонез, шпатель.

11.3 (1 балл) Перечислите оборудование, которое Вам потребуется для приготовления канапе.

65 Ответ: Шпатель, маленькие тарелки.

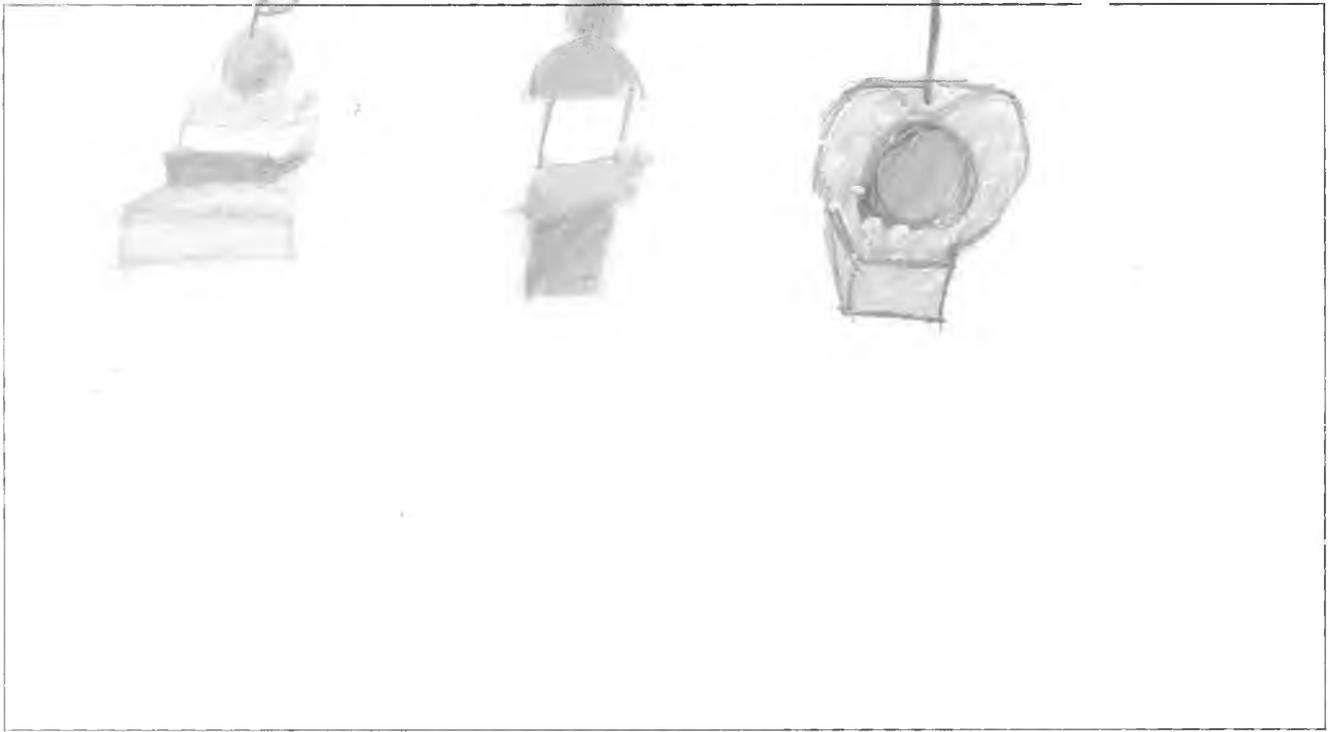
11.4 Опишите технологию приготовления разных канапе (не более 3-х) (до 6 баллов, по 2 балла за каждое канапе). Нарисуйте их.

65 Ответ:

1) Хлеб слегка обжариваем (до золотистой корочки) и укладываем на него один или несколько видов мяса жареного. Для украшения канапе используем зелень.

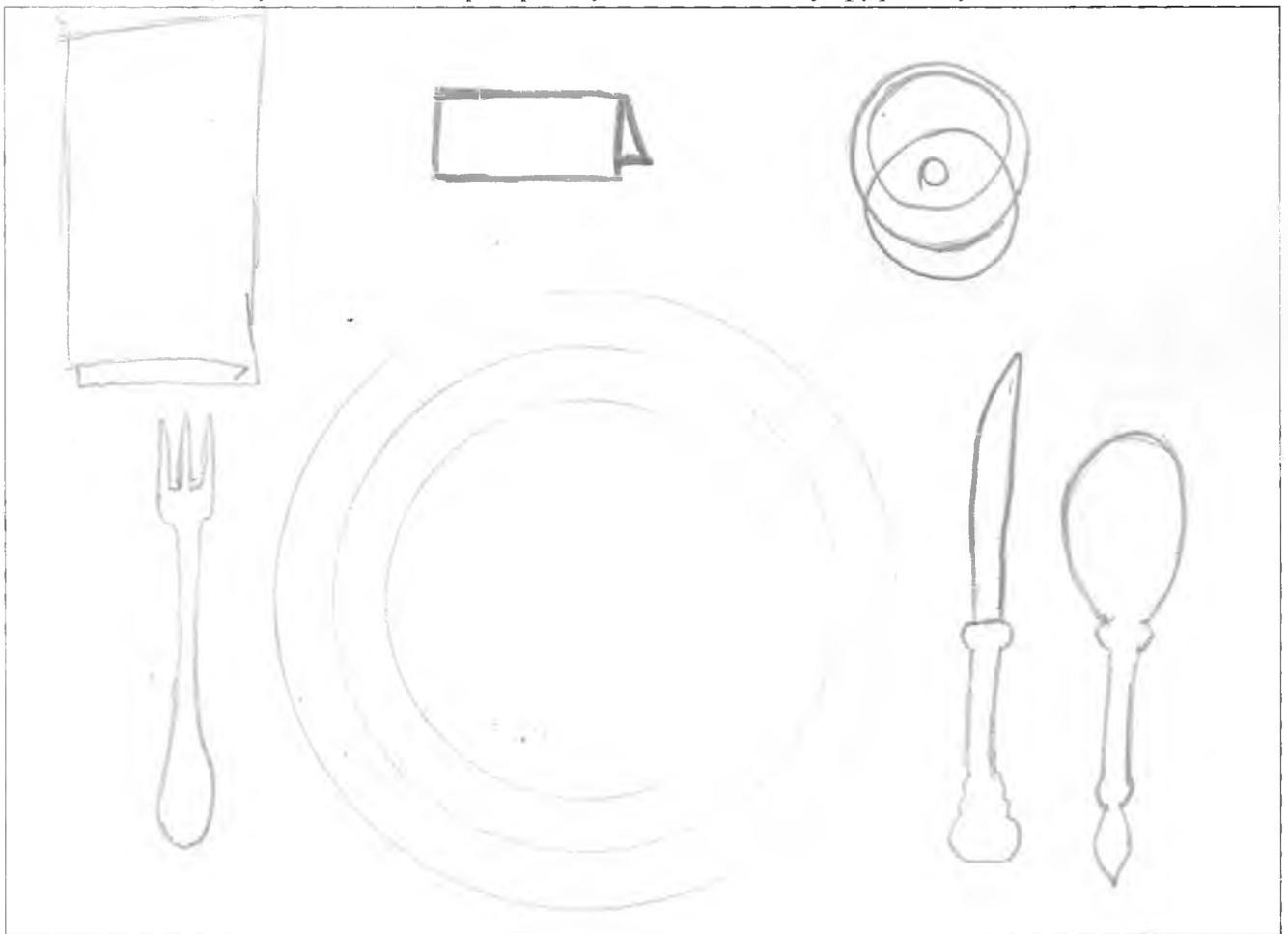
2) Хлеб слегка обжариваем в духовке и укладываем на него мясные продукты. Для украшения используем петрушку.

3) Хлеб слегка обжариваем, после укладываем на него ветчину и помидоры жареные, после украшаем майонезом.



15

11.5 (1 балл) Предложите сервировку стола к этому фуршету.



45 12. (9 баллов) Творческое задание по технологии обработки текстильных материалов.

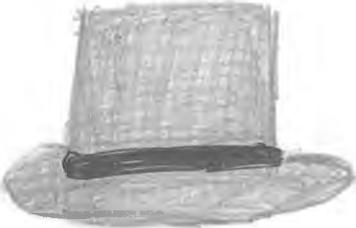
Заполните таблицу.

Предложите три модели головных уборов.

12.1 Сделайте описание моделей головных уборов по эскизам

12.2 Предложите варианты декоративной отделки головных уборов.

12.3 Предложите ткани (или волокнистый состав) для этих моделей головных уборов.

Эскиз			
Назначение	<p>Мешка на ветер и ватные мерсуншеты</p>	<p>Шанна на зиму</p>	<p>Кепка на лето от солнца</p>
Описание модели			

Цвет	чёрные	розовые	фиолетовые
Ткань, материал	хлопчатобумажная	Шерсть	хлопчатобумажная
Декоративная отделка	термос лента	Багетик	жемчуг

Максимальный балл за все выполненные задания – 35.

Т10-01 248

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2023–2024 уч. год
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».



15 Ответ: 3d-печать

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

15 Ответ: украшения, бижутерия, детали

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

Ответ: пластик, шоксид.

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

18
«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	травянистые
горох	бобовые
морковь	
свёкла	корнеплоды
томаты	
салат	

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

18
Ответ: углеводами, белками.

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

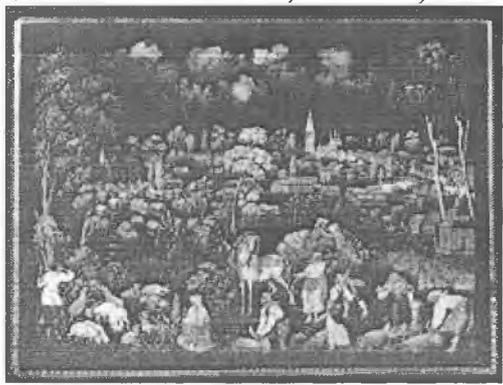
18
Ответ: Морковный салат, московский салат (горох), борщ

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.



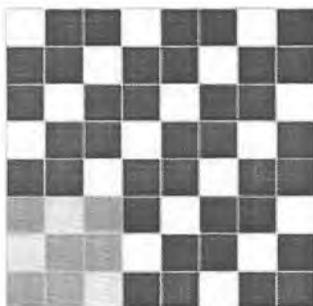
98 Ответ: *Лаковая миниатюра*

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

98 р Ответ: *ааеимм, рагиимо*

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



15

Ответ: саржевое переплетение.

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.

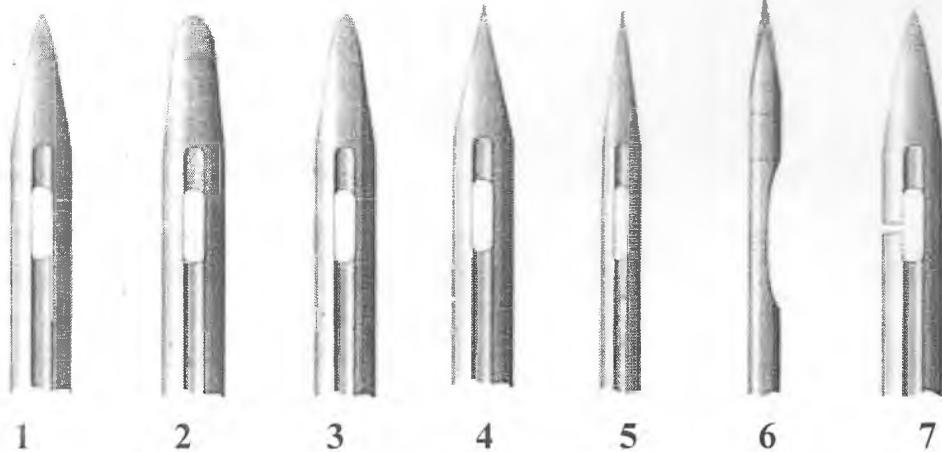
1) $12 \cdot 7 = 84$

2) $84 : 10 = 8,4 \approx 9$

9 пакетиков

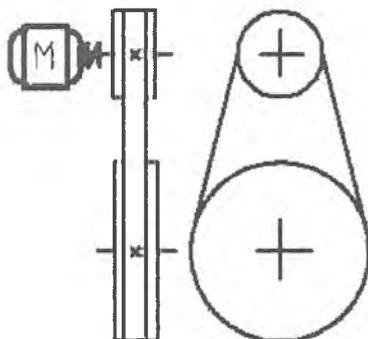
8. (1 балл) Какую машинную иглу следует выбрать для изготовления изделия из кожи?

15



Ответ: 6

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



Ответ:

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

15 Ответ: *светлые обои*

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



15 Ответ: *2*

б) (0,5 балла) Что он обозначает?

(0,5 балла) Как называется эта лампа?

Ответ: *энергосберегающая*

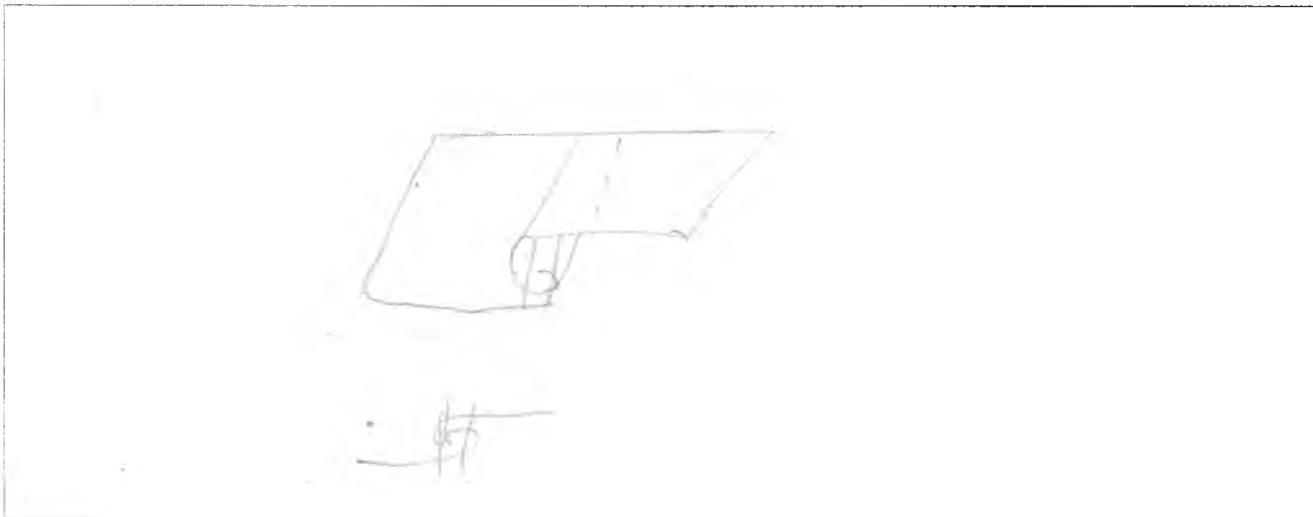
в) (1 балл) Почему?

Ответ:

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

Ответ: соединяете детали при обработке металла

10



13. (7 баллов) Творческое задание по кулинарии.

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

Ответ: печенье, молоко

10

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

Ответ: мука, сахар, ваниль, сливочное масло, молоко.

10

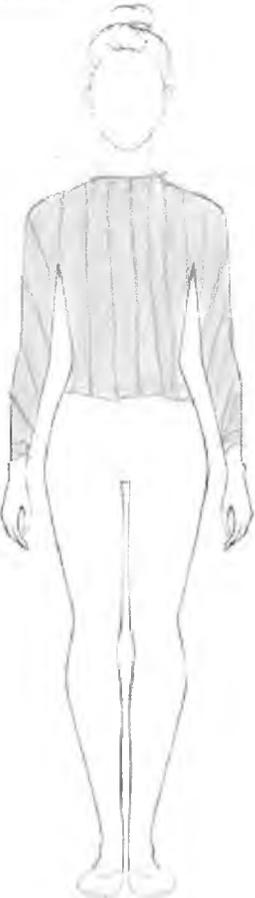
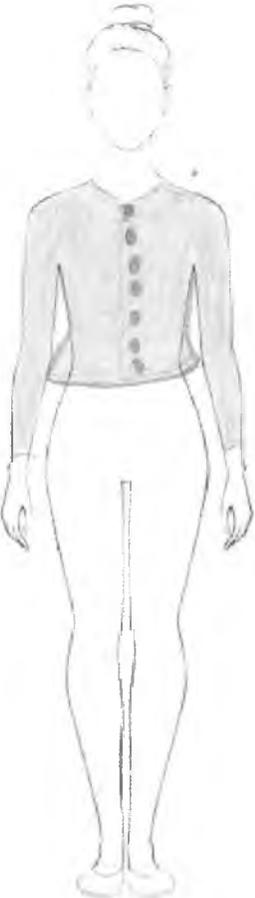
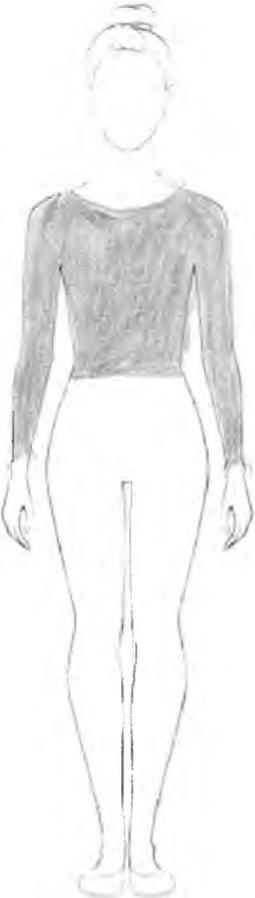
14. (9 баллов) Творческое задание по технологии обработки текстильных материалов.

Заполните таблицу. Предложите три модели блуз.

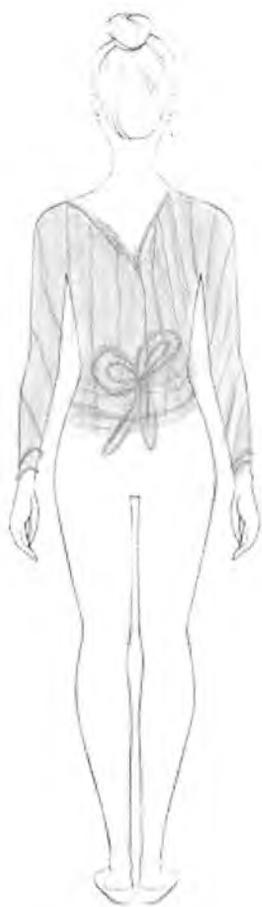
14.1 Сделайте описание моделей блуз по эскизам.

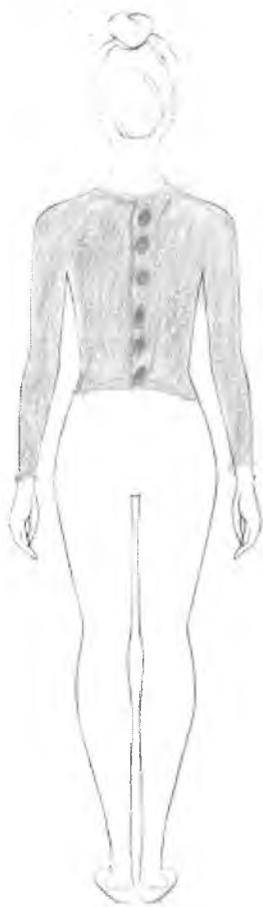
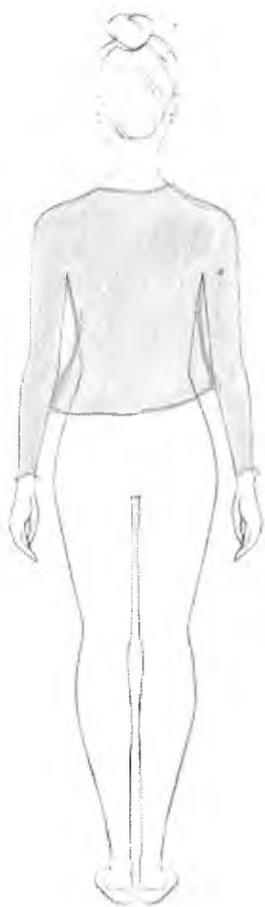
14.2 Предложите варианты декоративной отделки блуз.

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

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

Эскиз (вид сзади)





Назначение	Для прогулок летом.	Для работы.	Для учёбы.
Описание модели	Короткая блузка с втаче- нанн рукавом и широким V-образным декольте на спине	Блузка рубашечного покроя с полочками и спинкой разной длины.	Блузка с втаченными рукавом, горловиной- лодочкой, застёжка на спине
Цвет	Светлый в полосочку.	Бладоокрашенная ткань	Однотонная шадокраше- ная ткань.
Ткань, материал	Ситец, батист, шелк	шелк	шелк.
Декоративная отделка	Вышит на шпиль талии сзади	Курдючок-спереди	Курдючок-сзади.

Максимальный балл за все выполненные задания – 35.

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2023–2024 уч. год
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП**

**Номинация «Культура дома, дизайн и технология» Теоретический тур
9 класс**

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 2010-х годах в СМИ появлялись громкие новости об этих технологиях в области моды, машино- и авиастроения, медицины, пищевых производств».

Ответ:

3D-печать

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

Ответ: украшения для ювелирных изделий, детали машины, детали самолета

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

Ответ: пластик, металл, керамика

2. а) (1 балл) Приведите название кулинарного термина, обозначающего съедобную часть растений, о которых говорится в стихотворении Юлиана Тувима в переводе С. Михалкова.

«Хозяйка однажды с базара
пришла, Хозяйка с базара домой
принесла: Картошку,

Капусту,

Морковку,

Горох, Петрушку и

свёклу.

Ох!» К каким группам
они относятся?

Ответ:

Название	Группа по классификации
картошка	клубневидная
капуста	капустная
морковь	клубневидная
горох	бобовые
петрушка	зеленые
свёкла	клубневидная

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

Ответ: употребление овощей повышает полезность блюда, ведь содержат много витаминов.

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

15 Ответ: борщ, суп, салат.

3. (2 балла) Свежие сливы содержат 80 % воды, а чернослив – 20 %. Сколько получится чернослива из 10 кг свежих слив?



Ответ: сухая часть слив – 20%, а у чернослива – 80% влаги. Свежие сливы содержат 2 кг сухожилия, а из него получают 2 · 0,8 = 1,6 кг чернослива.

15 Ответ: 1,6 кг

4. (1 балл) Как называется народный промысел художественной росписи металлических подносов, существующий в Мытищинском районе Московской области? Роспись производится обычно по чёрному фону (иногда по красному, синему, зелёному, серебряному). Основной мотив росписи – цветочный букет простой композиции, в котором чередуются крупные садовые и мелкие полевые цветы.



15 Ответ: Мытищинская роспись

5. (1 балл) Расположите буквы в правильном порядке, разгадайте зашифрованное слово, получите название рукоделия.

б е е е и и л н о п р с

15 Ответ: шерстяные

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

о	1	2	3	4	5	6	
с		■		■		■	6
н	■		■		■		5
о		■		■		■	4
в	■		■		■		3
а		■		■		■	2
Рy	■		■		■		1
	Рo		у	т	о	к	

15 Ответ: полотняное переплетение

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

15 Ответ: баймаши, кофта, ситца

7. (1 балл) Сколько пачек сахарного песка по 900 г нужно купить для приготовления яблочно-брусничного варенья по известному рецепту:

- 3 литра брусники
- 5 яблок (желательно антоновки)
- 2,5 кг сахара
- 1 стакан воды

Собрали 4,5 литра брусники. Яблоки есть в достаточном количестве.

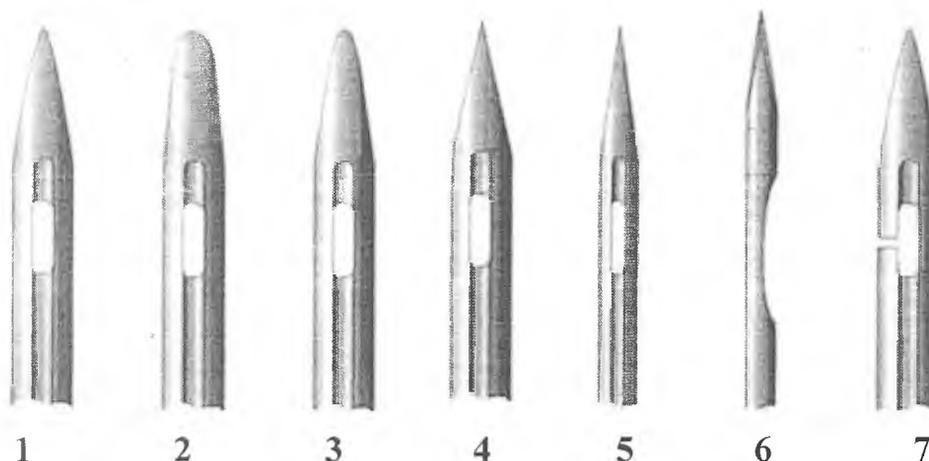
10 Ответ: На 4,5 литра брусники нужно 2,5

1) $4,5 : 2 = 2,25$ кг сахара

2) $2,25 \cdot 2 = 4,5$ пачки

Ответ: 5 пачек

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



К Ответ: Игла №4 для джинсовой ткани имеет более округло заточку

9. (1 балл) Какие обои визуально уменьшают размер помещения?

К Ответ: крупный рисунок на обоях визуально уменьшает пространство.

10. (1 балл) В настоящее время во многих городах организован раздельный сбор мусора. Для чего?

К Ответ: Для его более успешной переработки

11. (10 баллов) Творческое задание по кулинарии.

11.1 (1 балл) Составьте меню фуршета, включающее канапе.

К Ответ: Канапе:

Канапе с ливером

Канапе с куриным филе

Канапе с креветками

Канапе с семгой

Соус, морс, вода, чай, кофе

11.2 (1 балл) Перечислите продукты, которые Вам потребуются для приготовления канапе.

45 Ответ: хлеб, масло, крекер, постбиф, селедь, сыр, мацарина, помидоры, укропной начинкой, куриное филе, зеленый лук, зелень, майонез.

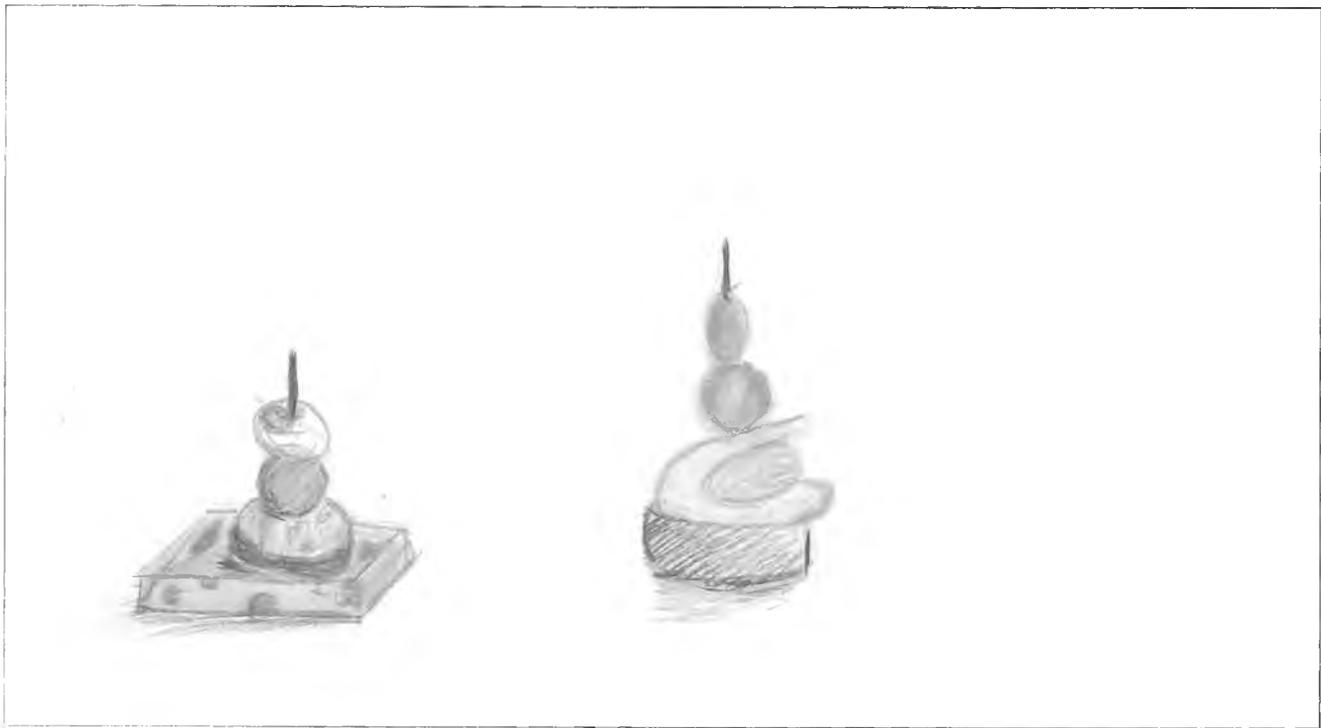
11.3 (1 балл) Перечислите оборудование, которое Вам потребуется для приготовления канапе.

48 Ответ: шпатель, скалореза, разделочные доски, ножи, кастрюли, дуршлаг, лопатка, вилочки на кефире.

11.4 Опишите технологию приготовления разных канапе (не более 3-х) (до 6 баллов, по 2 балла за каждое канапе). Нарисуйте их.

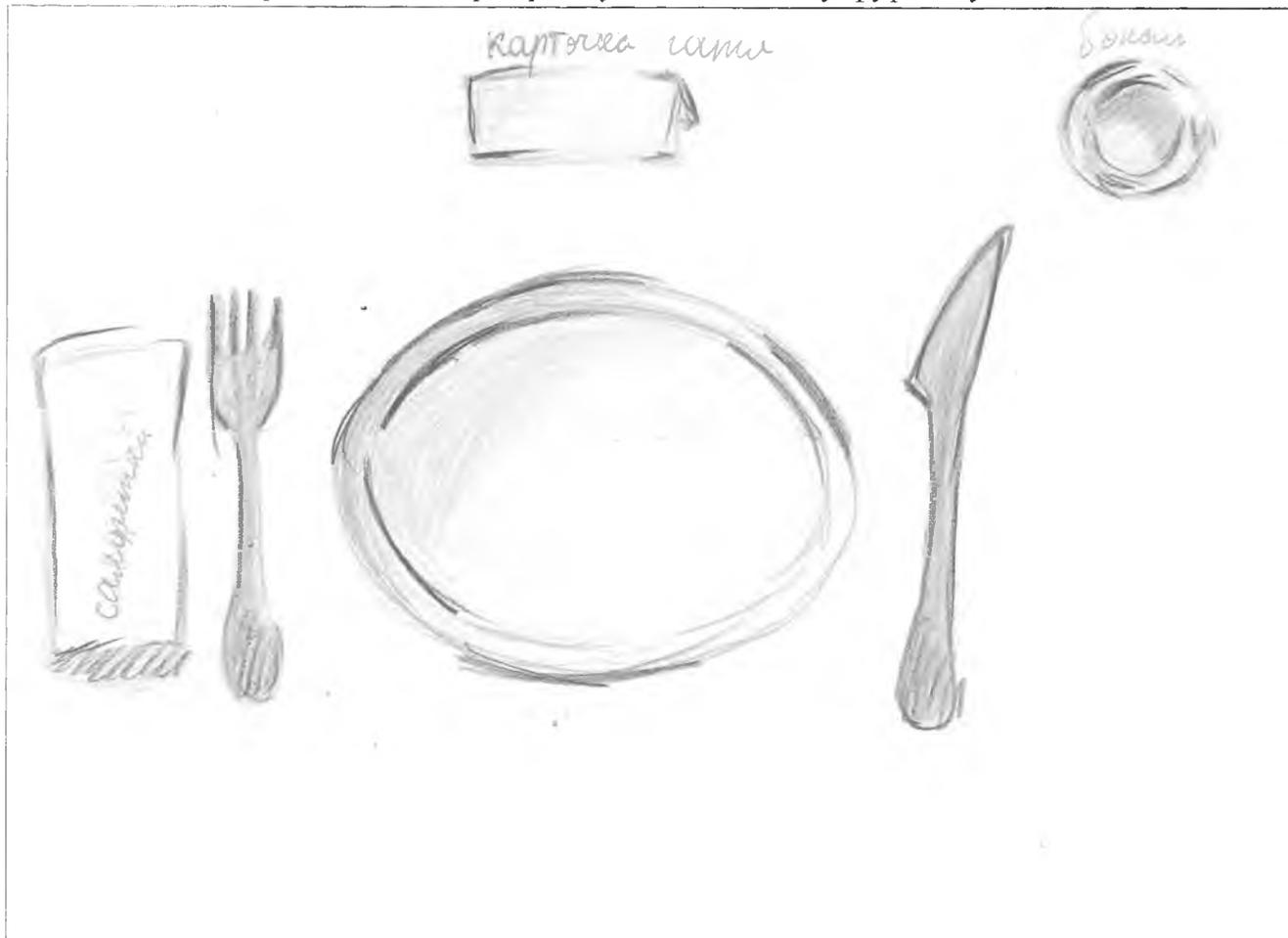
48 Ответ:

- 1) Выложить кусок бородинского хлеба сливочным маслом и нарезать в виде чашки;
- 2) Нафаршировать дурно кружочками;
- 3) Поместить селедь, нарезать порционными кусочками;
- 4) Нарезать кружочками сливочным маслом;
- 5) Собрать канапе, положить на хлеб с маслом сливочным, кусок селеди и огурец, закрепить вилочкой.



11.5 (1 балл) Предложите сервировку стола к этому фуршету.

18



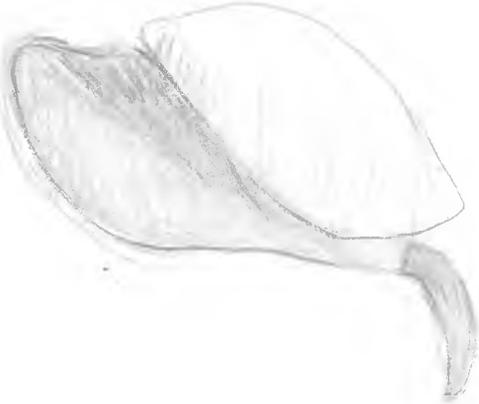
75 12. (9 баллов) Творческое задание по технологии обработки текстильных материалов.
Заполните таблицу.

Предложите три модели головных уборов.

12.1 Сделайте описание моделей головных уборов по эскизам

12.2 Предложите варианты декоративной отделки головных уборов.

12.3 Предложите ткани (или волокнистый состав) для этих моделей головных уборов.

Эскиз			
Назначение	Для прогулок летом	Для прогулок летом	Для прогулок весной или осенью
Описание модели	Косынка с козырьком	Шляпа с широкими полями	Шапка с ушками.

Цвет	Синий, кобальт	красный	серебристый, белый зеленый.
Ткань, материал	Ситец, сатин.	Ситец, лк.	Трикотажное полотно
Декоративная отделка	Вышивка	Шелк или капроновые ленты с бахромой	Вышивка, узоры

Максимальный балл за все выполненные задания – 35.

ТН-02

308

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2023–2024 уч. год
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».



15 Ответ: 3d печать

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

15 Ответ: бижутерия, украшения, детали машин.

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

15 Ответ: пластик, металл, керамика.

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

18 «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	пряные
горох	бобовые
морковь	корнеплоды
свёкла	корнеплоды
томаты	томатные
салат	салатные

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

18 Ответ: содержат белки и углеводы

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

18 Ответ: борщ, томатный сок, овощные котлеты

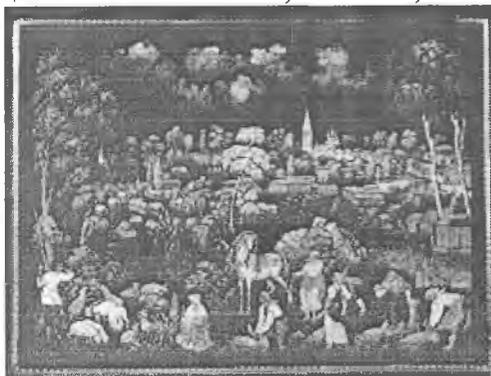
3. (1 балл) Свежие абрикосы содержат по массе 90 % воды, а курага – 10 %. Сколько нужно свежих абрикосов без косточек для приготовления 2 кг кураги?



15 Ответ: При сушке испаряется вода, а масса не изменяется. Составляет 90% - 2кг. В абрикосах 1.8 кг - 10%.

$$1.8 : 0.1 = 18 \text{ кг}$$

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:

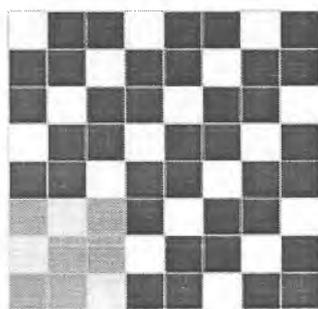
5. (1 балл) Расположите буквы в правильном порядке, разгадайте зашифрованные слова, получите названия рукоделий.

а а е к м м

р а г и м о

15 р Ответ: макраме орнамент

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



15 Ответ: саржевое переплетение

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

Ответ:

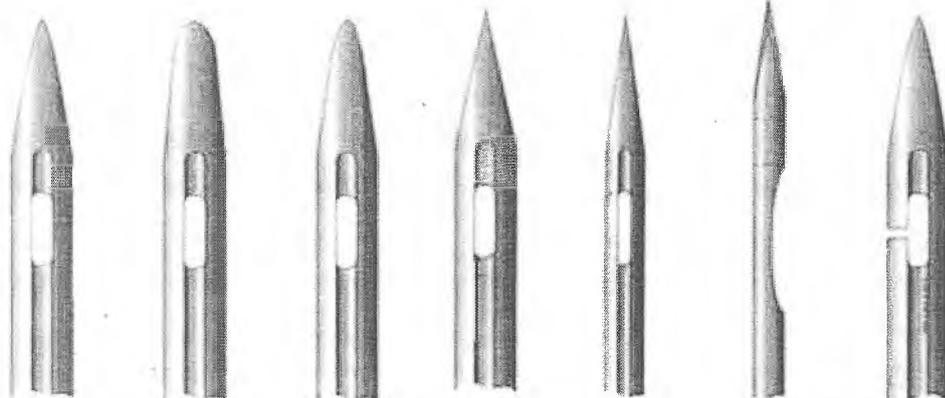
7. (1 балл) Для приготовления маринада для помидоров на 1 литр воды требуется 12 г лимонной кислоты. Лимонная кислота продаётся в пакетиках по 10 г. Какое наименьшее число пакетиков нужно купить хозяйке для приготовления 7 литров маринада?

15 Ответ: $12 \cdot 7 = 84$.

$$84 : 10 = 8 \text{ ч.}$$

ответ: 9

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



1

2

3

4

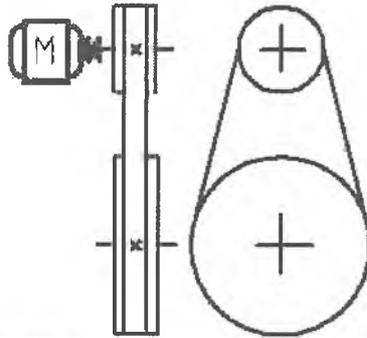
5

6

7

15 Ответ: 6

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



15 Ответ: ременная передача, использующаяся в швейных машинках

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

15 Ответ: светлые и однотонные, они визуально расширяют пространство.

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



15 Ответ: 2

б) (0,5 балла) Что он обозначает?

(0,5 балла) Как называется эта лампа?

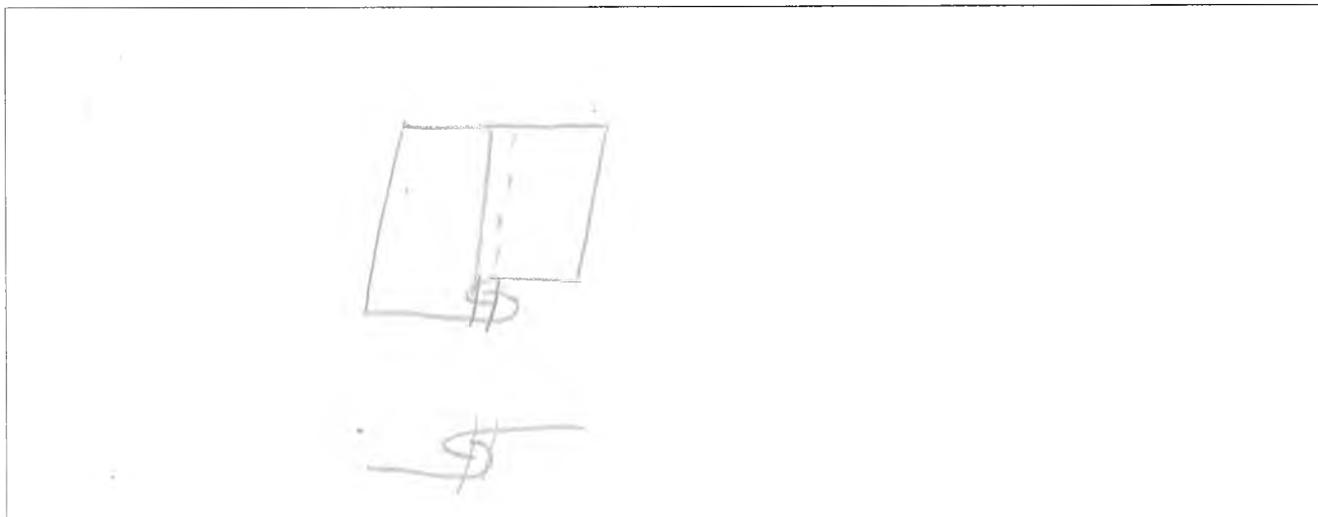
Ответ: энергосберегающая

в) (1 балл) Почему?

Ответ:

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

15
Ответ: *соед. деталей при обработке*



13. (7 баллов) Творческое задание по кулинарии.

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

15
Ответ: *печенье с маком*

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

15
Ответ: *мука, сахар, масло, маком*

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

Ответ: миска, духовка, нож, распыляя, лопатки, перчатки.

15 бумага

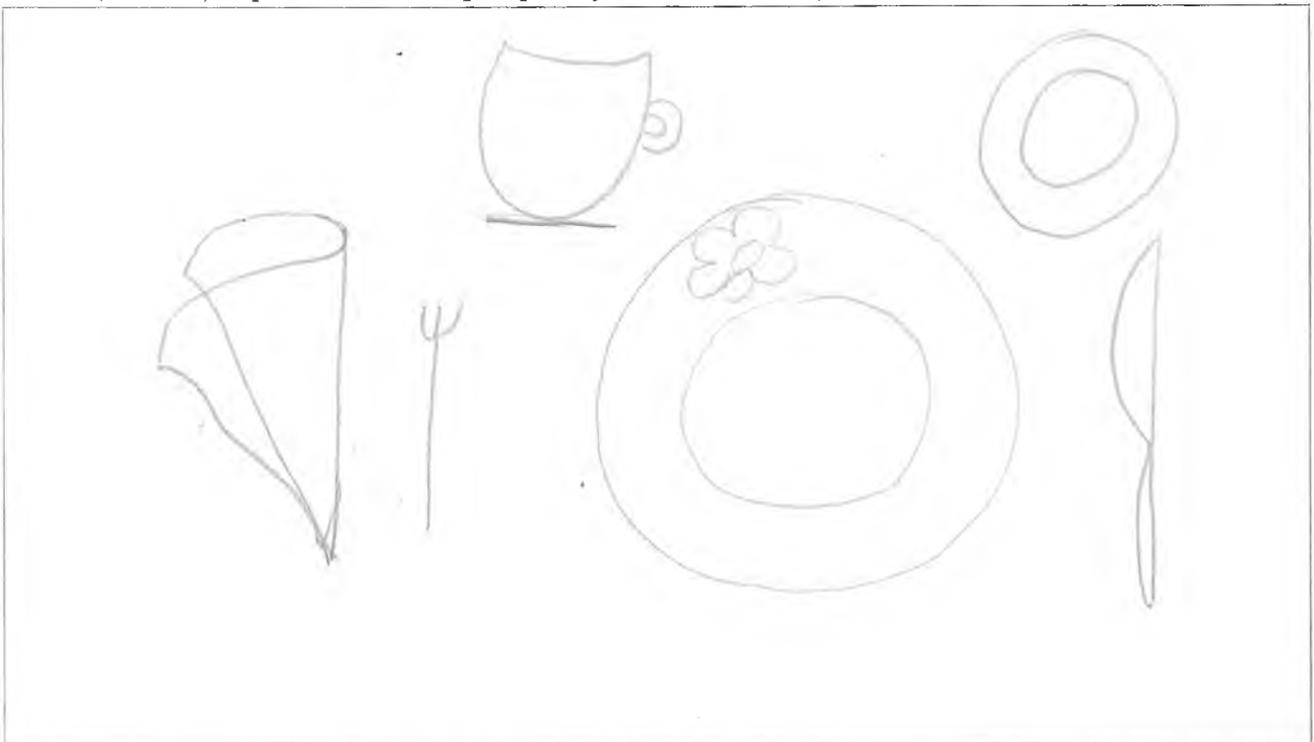
13.4 (3 балла) Опишите технологию приготовления выпечки.

Ответ: Смешиваем муку, сахар добавляем масло и выливаем
молоко. Вымешиваем тесто. Запекаем в духовке (200°)
в течение 10-12 мин.

35

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

15



95

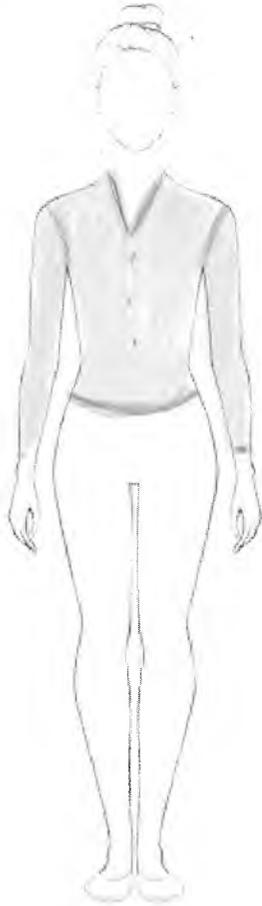
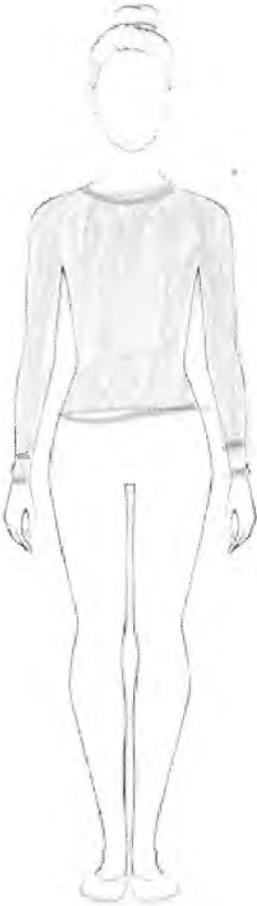
14. (9 баллов) Творческое задание по технологии обработки текстильных материалов.

Заполните таблицу. Предложите три модели блуз.

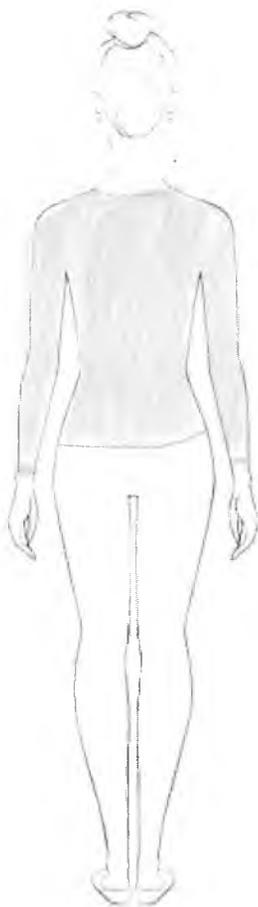
14.1 Сделайте описание моделей блуз по эскизам.

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 прогулок	для учёбы	для работы
Описание модели	нарядная блузка с V-образным вырезом	Блузка с лапсетом с открытой спижкой	Блузка вырез лодочка.
Цвет	жёлтый	синий	красный с зелёным горошком
Ткань, материал	шёлк	сатин	вискоза
Декоративная отделка	пуровицы синего цвета	вышивка аппликация	пуровицы контра цвета.

Максимальный балл за все выполненные задания – 35.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2023–2024 уч. год
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».



18 Ответ: 3d-печать

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

18 Ответ: бижутерия, украшения, детали машины

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

Ответ: пластик, металл, бумага

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

15

«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	капустяные
лук	луковые
сельдерей	пряные
горох	бобовые
морковь	корнеплоды
свёкла	корнеплоды
томаты	плодовые
салат	салатно-лиственные

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

15

Ответ: углеводами, белками, витаминами, богаты
 минеральными веществами, сахарами.

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

18

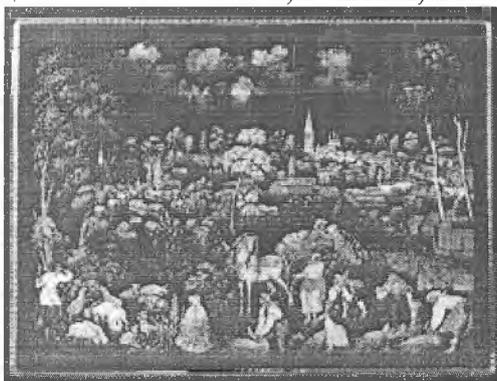
Ответ: борщ, салат, гороховый суп.

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: курага содержит 10% воды, значит «сухого вещества» – 90%, если кураги 2 кг, то «сухого вещества» $2 \cdot 0,9 = 1,8$ кг, потом если добавить воды и «сухому веществу» – 90%; т.е. 1,8 кг это 10%, значит надо $1,8 / 0,1 = 18$ 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.



К Ответ: папье-маше миниатюра

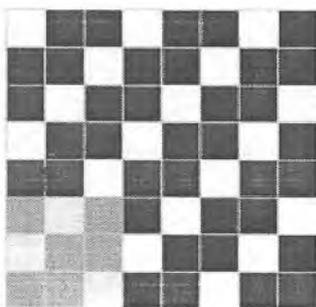
5. (1 балл) Расположите буквы в правильном порядке, разгадайте зашифрованные слова, получите названия рукоделий.

а а е к м м

р а г и и м о

К Ответ: макраме, оригами

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



15

Ответ: саржевое переплетение

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

Ответ: кашемир, кашемировая подкладочная ткань, саржа

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?

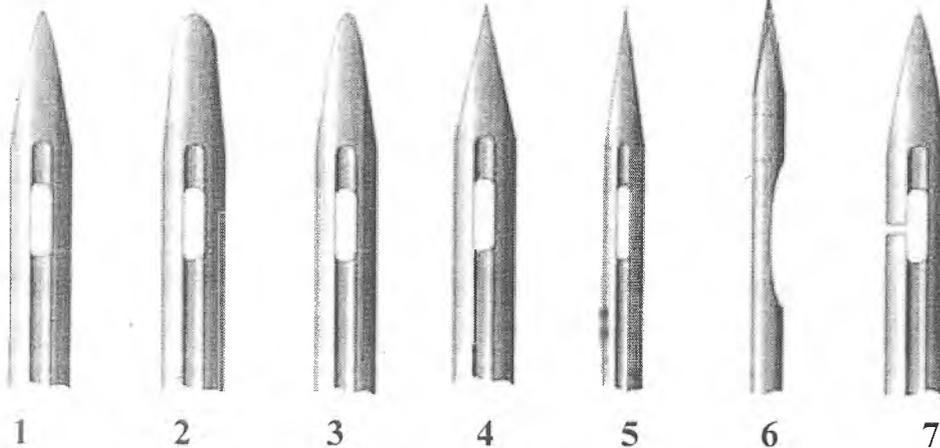
Ответ:

1) $12 \cdot 7 = 84$

2) $84 : 10 = 8,4 \approx 9$

9 пакетиков

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



1

2

3

4

5

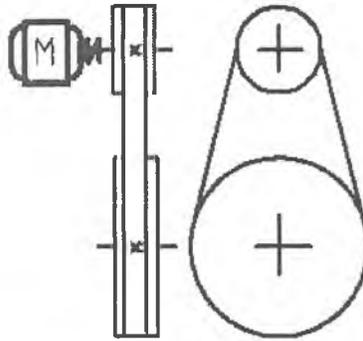
6

7

15

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: 1) подбирать светлую цветовую гамму, большие зеркала, светлый пол, потолок, большие люстры, большие занавески,

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? энергосберегающие

Ответ: ртутная (люминесцентная), этот знак обозначает не выбрасывать, его нужно строго утилизировать

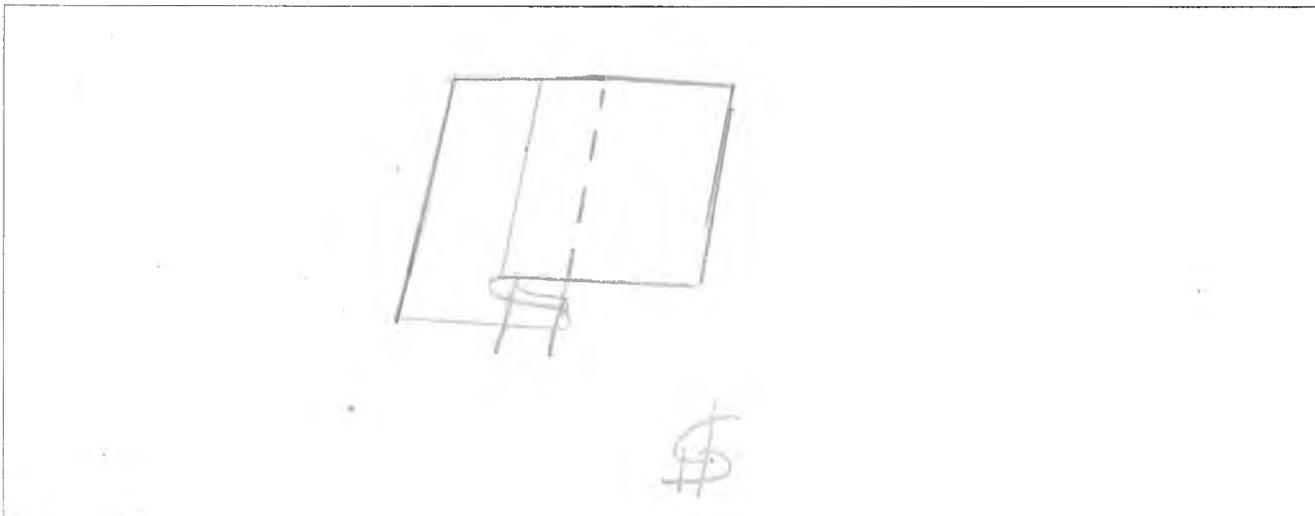
в) (1 балл) Почему?

Ответ: В таких лампах находится крайне опасное, ядовитое вещество, которое попадает в грунт и загрязняет окружающую среду

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

Ответ: соединение деталей при обработке белья

15



13. (7 баллов) Творческое задание по кулинарии.

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

Ответ: чай, яблочный пирог.

15

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

Ответ: яблоко, яйцо - 2; сметана - 1 ст.; сахар - 1 ст.;
пшеничная мука - 1 ст.; растительное масло - 1 ст. ложка
чайный пакетик, ванилин

15

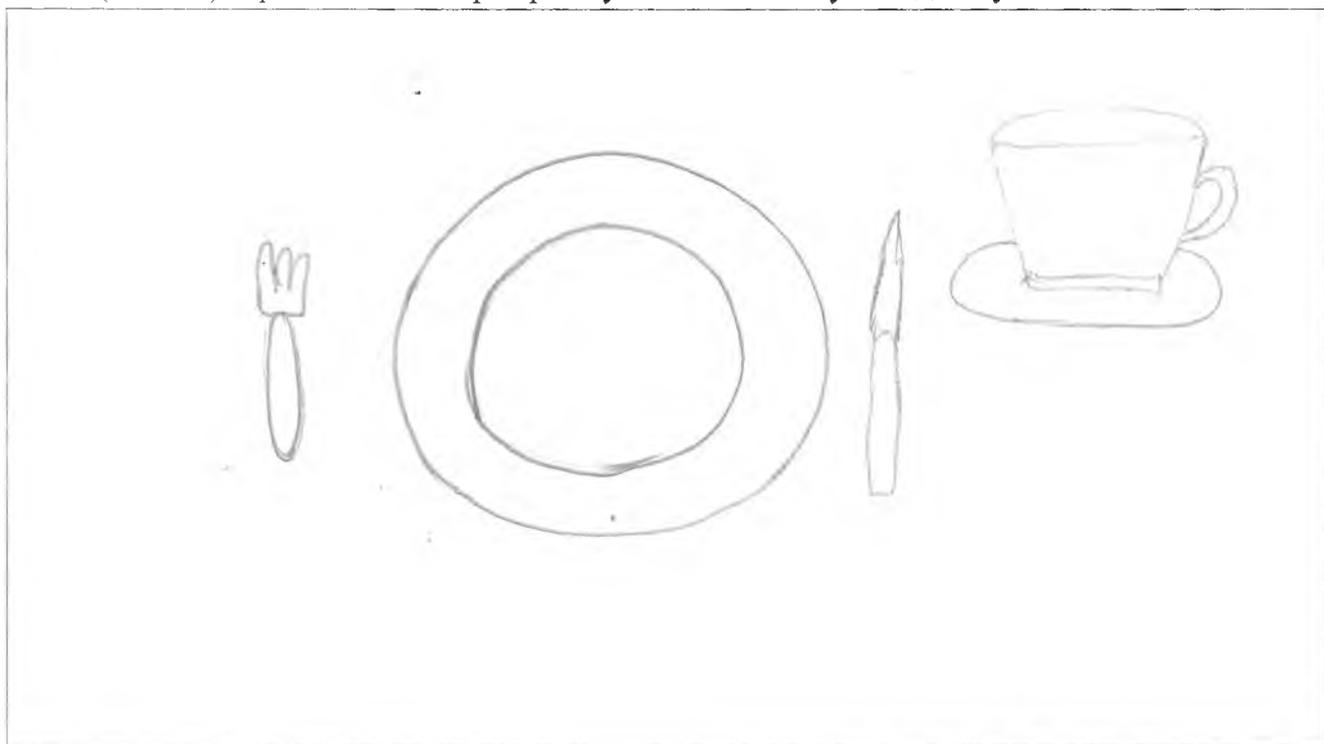
13.3 (1 балл) Перечислите оборудование, которое Вам потребуется.

15
Ответ: провень, миксер, миска, стакан, ложка, кисточка для смазывания (маслом) провенья маслом.

13.4 (3 балла) Опишите технологию приготовления выпечки.

25
Ответ: Взбить 2 яйца, добавить сахар и хорошо перемешать, затем добавить сметану и ещё раз перемешать, затем постепенно добавлять муку размешивая чтобы не образовались комочки, добавить ванилин и растопленную масло. Тщательно перемешать всё. Готовое тесто нанести на провень (выбранку) смазанную маслом и поставить в духовку на 180°.

15
13.5 (1 балл) Предложите сервировку стола к этому полднику.



45 14. (9 баллов) Творческое задание по технологии обработки текстильных материалов.

Заполните таблицу. Предложите три модели блуз.

14.1 Сделайте описание моделей блуз по эскизам.

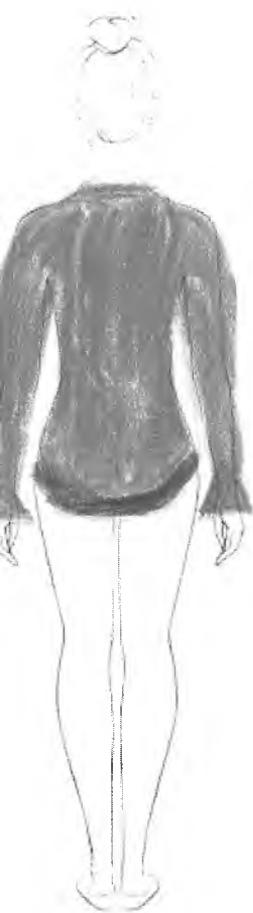
14.2 Предложите варианты декоративной отделки блуз.

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

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

Эскиз (вид сзади)





Назначение	на работу	для учебы	на праздники
Описание модели			
Цвет	кислотный	зеленой	красной
Ткань, материал	хлопок.	велюр	атлас
Декоративная отделка			

Максимальный балл за все выполненные задания – 35.