

**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».



† Ответ: печатаение на 3D принтере

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

Ответ: кепашье, юбка, бижутерия, бижутерия

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

† Ответ: 3D печати PLA, ABS

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	прелые
горох	бобовые
морковь	корнеплоды
свёкла	корнеплоды
томаты	
салат	

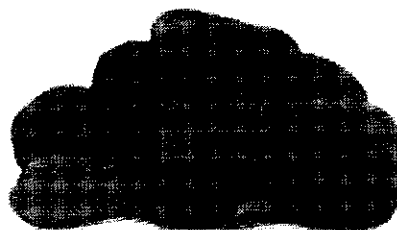
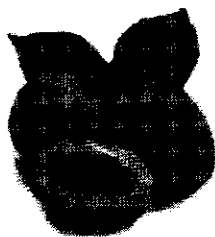
б) (1 балл) Чем полезны эти пищевые продукты?

Ответ: в овощах есть витамины, минеральные соли, сахар, клетчатка

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

Ответ: борщ, салат, котлеты из морковные

- + 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:  $1,8 : 0,1 = 18 \text{ кг}$ .

- 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:

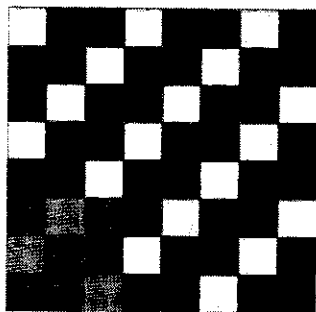
- + 5. (1 балл) Расположите буквы в правильном порядке, разгадайте зашифрованные слова, получите названия рукоделий.

а а е к м м

р а г и м о

р Ответ: макраме, оригами

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



Ответ: саржевое

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

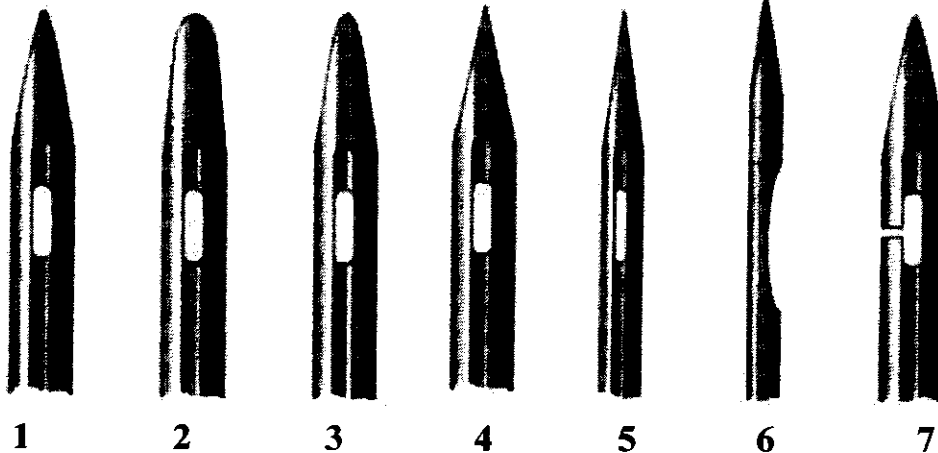
Ответ: саржевая ткань

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:  $12 \cdot 7 = 84$

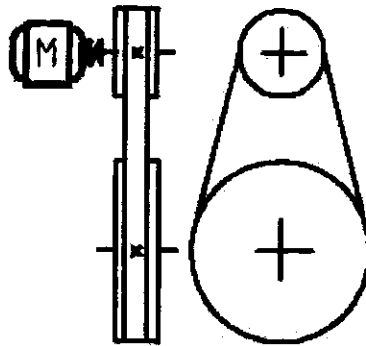
$84 : 10 = 8,4$ . Ответ: 9 п.

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



Ответ: 5

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

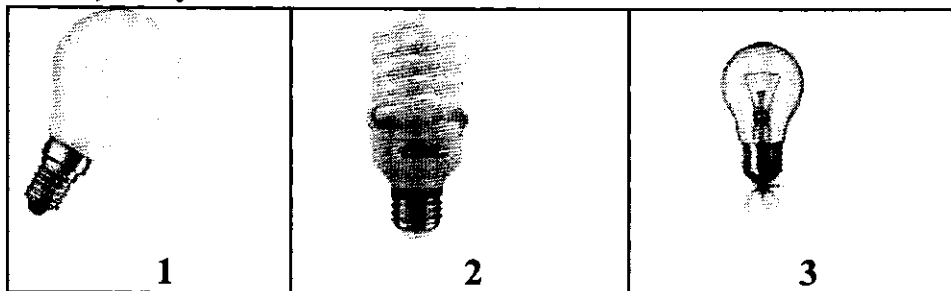


Ответ: ременная передача  
используется в швейной машине

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

Ответ: окна с светлыми обоями, 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?

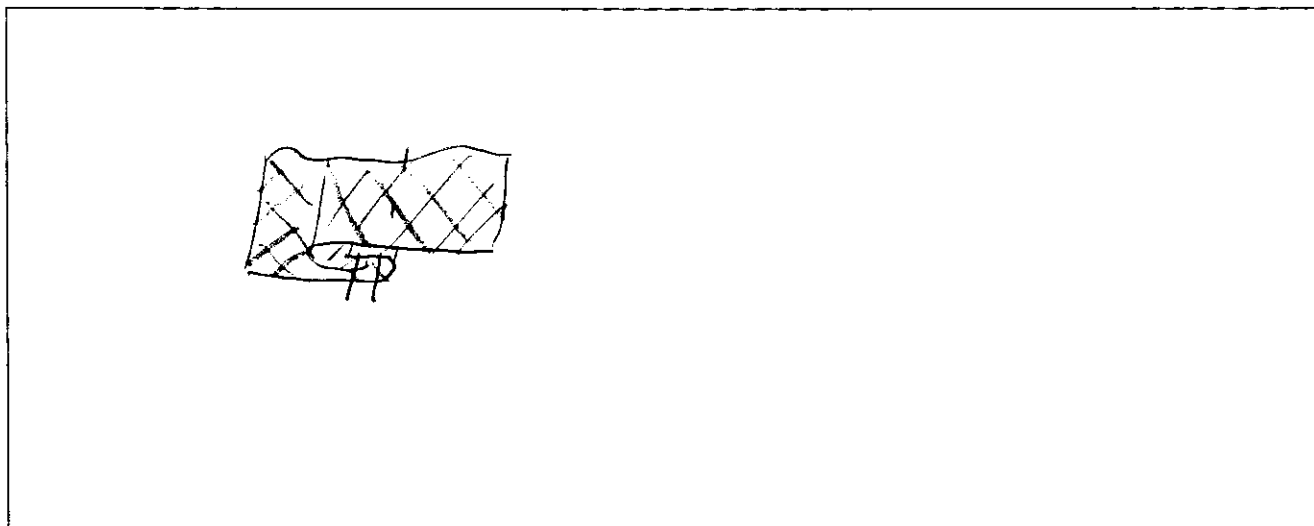
Ответ:

в) (1 балл) Почему?

Ответ:

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

Ответ: постельное белье



13. (7 баллов) Творческое задание по кулинарии.  
+ 13.1 (1 балл) Составьте меню полдника, включающее выпечку.

Ответ: печенье, мороженое

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

Ответ: духовой шкаф, противень, шпатель, лопатки, дусица для выкатывания

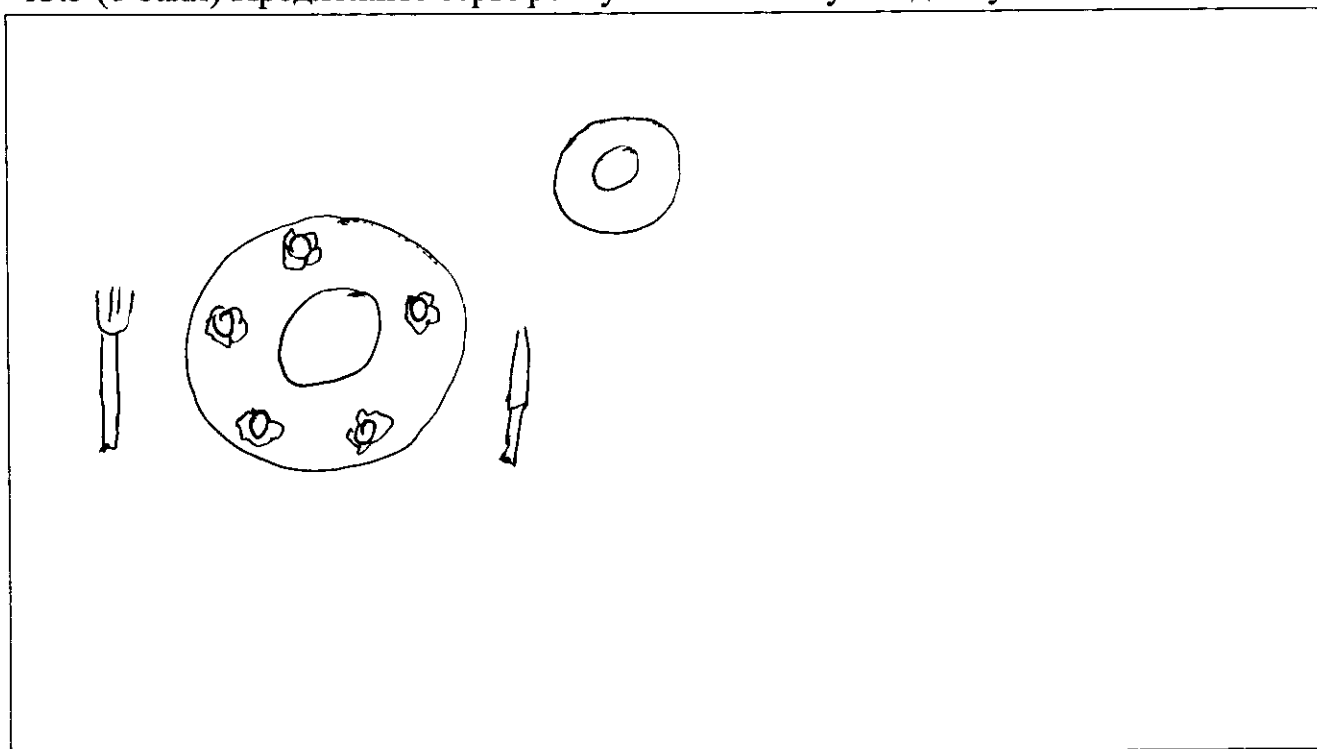
† 13.3 (1 балл) Перечислите оборудование, которое Вам потребуется.

Ответ: мука, сахар, сливочное масло, молоко.

— 13.4 (3 балла) Опишите технологию приготовления выпечки.

Ответ:

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



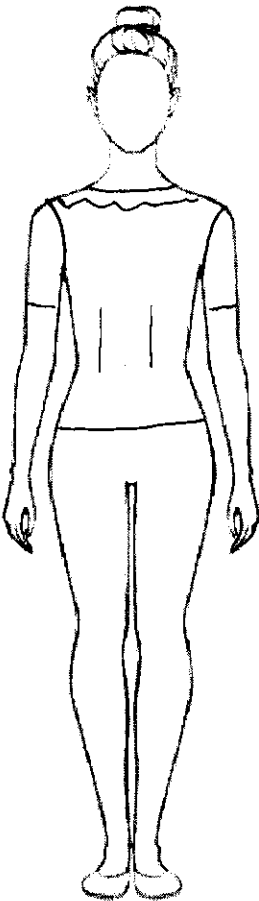
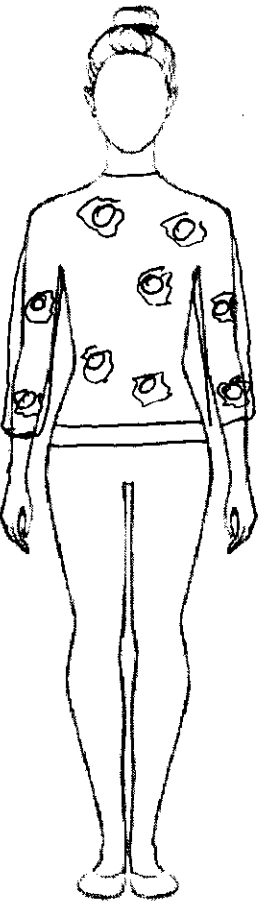
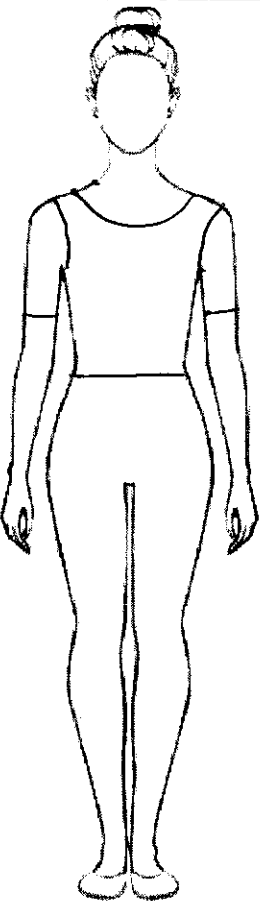
**14. (9 баллов) Творческое задание по технологии обработки текстильных материалов.**

Заполните таблицу. Предложите три модели блуз.

14.1 Сделайте описание моделей блуз по эскизам.

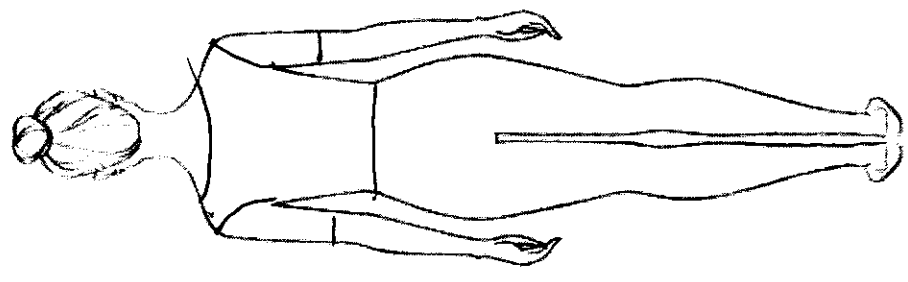
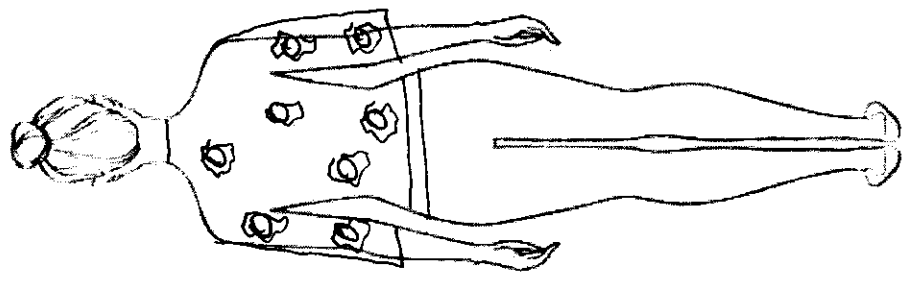
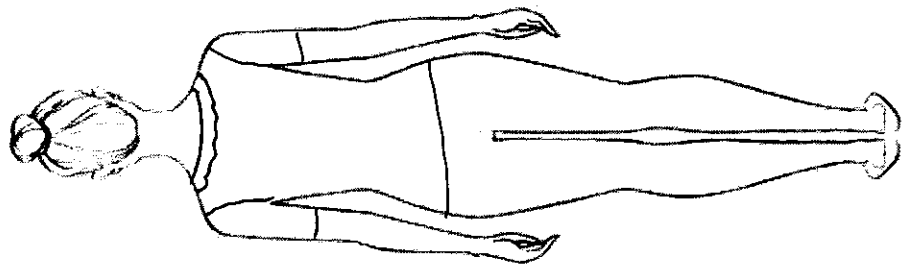
14.2 Предложите варианты декоративной отделки блуз.

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

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



Эскиз (вид сзади)



Назначение			
Описание модели	свадебный ворот горловины, обрабо- танная рюшаем втачной рукав до локтя, низ рукава расширен- ный	V-образный ворот горловины, цельно- кроенная рукава, застежка на пуго- вицу	ворот горловины - лодочка. Цельно- кроенное короткое рукава
Цвет	белый	красный	черный
Ткань, материал	шелк	лен	шелк тонкий и трикотаж
Декоративная отделка	рюши		

Максимальный балл за все выполненные задания – 35.

Карта пооперационного контроля по выполнению практической работы № 1

Задание 1

Салфетка с вышивкой «Мережка»

№ п/п	Критерии пооперационного контроля	Баллы	Баллы по факту
1	Соблюдение правил раскроя	2	2
2	Организация рабочего места	2	2
3	Соответствие выкроенной детали заданным параметрам	5	4
4	Качество выполнения продёржки	4	4
6	Цветовая гамма изделия	6	6
7	Качество выполнения вышивки «Мережка»	10	9
8	Качество выполнения бахромы	4	4
9	Качество влажно-тепловой обработки	5	5
10	Соблюдение техники безопасной работы	2	2
	<b>Всего</b>	<b>40</b>	38

**1.1.3. Критерии оценки творческих проектов на школьном этапе всероссийской олимпиады школьников по технологии**

№	Загаштокова Дисана Казбековна	Тема проекта	Макс. балл	примечание
<b>Оценка пояснительной записки проекта 10 баллов</b>				
1	Общее оформление		1	1
2	Актуальность Обоснование проблемы и формулировка темы проекта		1	1
3	Сбор информации по теме проекта. Анализа прототипов.		1	1
4	Анализ возможных идей. Выбор оптимальных идей.		1	1
5	Выбор технологии изготовления изделия		1	1
6	Разработка конструкторской документации, качество графики.		1	1
7	Описание изготовления изделия		1	1
8	Эстетическая оценка выбранного варианта		1	1
9	Экономическая и экологическая оценка готового изделия		1	1
10	Реклама изделия		1	1
<b>Оценка изделия ( до 25 баллов)</b>				
1	Оригинальность конструкции		5	4
2	Качество изделия		5	4
3	Соответствие изделия		5	5
4	Практическая значимость		5	4
5	Эстетичность оформления		5	4
<b>Оценка защиты проекта (до 15 баллов)</b>				
1	Формулировка проблемы и темы проекта		1	1
2	Анализ прототипов и обоснование выбранной идеи		2	2
3	Описание технологии изготовления изделия		2	2
4	Четкость и ясность изложения		2	1
5	Глубина знаний и эрудиция		2	1
6	Время изложения		2	2
7	Самооценка		2	2
8	Ответы на вопросы		2	2
<b>Итого</b>			<b>50</b>	<b>44</b>