



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ 2023-2024г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
9 КЛ.

Номинация: «Культура дома, дизайн и технологии»

+

к п п и 197

235
18,55

Инструкция по выполнению заданий

1. До начала выполнения тестового задания внимательно, не спеша прочитайте полностью задание; определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный; напишите букву, соответствующую выбранному Вами ответу.
2. Выполняйте задания в предложенной последовательности.
3. В тестовом задании с выбором, правильных ответов может быть один или несколько.
4. Отвечая на теоретический вопрос, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос.
5. При выполнении задания, связанное с заполнением таблицы или схемы, не старайтесь детализировать информацию, вписывайте только те сведения или данные, которые указаны в вопросе; особое внимание обратите на задания, в выполнении которых требуется выразить Ваше мнение с учетом анализа ситуации или поставленной проблемы. Внимательно и вдумчиво определите смысл вопроса и логику ответа (ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию).
6. Не задерживайтесь слишком долго, если не сможете выполнить определенное задание, переходите к следующему, лучше вернуться к нему в конце, если останется время
7. После выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности ваших ответов;
8. Если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком, и рядом напишите новый.
9. Тестовое задание считается выполненным, если в нем отмечены или записаны все правильные ответы и не отмечено ни одного неправильного ответа.
10. За каждое правильно выполненное тестовое задание №1-20 вы можете получить – 1 балл.
11. За творческое задание № 21 вы можете получить 5 баллов.
12. По данному комплекту можно получить максимальное количество – 25 баллов.
12. Время выполнения тестовых заданий 90 минут.

Желаем удачи!



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ 2023-2024г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
9 КЛ.

Номинация: «Культура дома, дизайн и технологии»

Общая часть

1. Как называется направление биотехнологии, включающее в себя совокупность приёмов, методов и технологий создания новых генетических структур, входящих в состав каждой клетки живого организма, выделения генов из организма, осуществления манипуляций с генами и введения их в другие организмы?

Ответ: Генная инженерия

2. Укажите фамилию видного ученого исследователя, который первым открыл и получил длинные электромагнитные волны в 1888 году.

а – Г. Эрстед

б – М. Фарадей

в – Д. Максвелл

г – Г. Герц

д – А. С. Попов

Ответ: г

3. Как называется творческая деятельность, направленная на формирование и упорядочение предметно-пространственной среды, на достижение единства её функциональных и эстетических аспектов?

а – дизайн

б – конструирование

в – культура труда

г – эргономика

Ответ: а

4. Обычная лампа накаливания потребляет электроэнергию 100 Вт·ч, а энергосберегающая лампа – 12 Вт·ч. Сколько рублей в месяц составит экономия от снижения потребления электроэнергии при замене простой лампы накаливания на энергосберегающую, если лампа будет работать 8 ч в сутки? Стоимость электроэнергии в квартире с электрической плитой при одностарифном счетчике составляет 4 рубля 30 копеек за 1 кВт·ч. Считаем, что в месяце 30 дней.

4 руб 30 коп = 4,3 р. Ответ: 1) $100 \cdot 8 \cdot 30 = 24000 \text{ Вт} = 24 \text{ кВт}$ - потребляет обычная лампа

2) $12 \cdot 8 \cdot 30 = 2880 \text{ Вт} = 2,88 \text{ кВт}$ - потребляет энергосберегающая лампа

3) $24 \cdot 4,3 = 103,2 \text{ руб.}$ - стоимость обычной лампы

и) $2,88 \cdot 4,3 = 12,384 \text{ руб.}$ - стоимость энергосберегающей лампы

5) $103,2 - 12,384 = 90,816 \text{ руб.}$ - экономия.





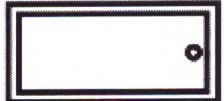


ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ 2023-2024г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
9 КЛ.

Номинация: «Культура дома, дизайн и технологии»

Отв: помощь югачи 90,816 рублей в месяц.

- 1 5. Соотнесите условные графические обозначения на видах сверху и на планах элементов внутренних систем водоснабжения и канализации с их названиями.

				
1	2	3	4	5

- а - ванна
б - поддон душевой
в - раковина
г - унитаз
д - фонтанчик питьевой

Ответ: 1 - в; 2 - б; 3 - а; 4 - д; 5 - б.

- 1 6. Новые профессии появляются почти каждый день, а старые теряют актуальность или же трансформируются во что-то совершенно новое. Новые рабочие поколения профессий смогут правильно и рационально развивать навыки для необходимой адаптации в будущем. Ниже вам представлен список профессий, которые исчезнут до 2030 года, и новых профессий, которые появятся после 2030 года.

- а – дублер/каскадер
б – инфостилист
в – IT-медик
г – куратор коллективного творчества
д – референт
е – системный администратор

Ответ:

Устаевающие профессии а, д, е;

Профессии будущего б, в, г.

- 1 7. К какому типу проектов относится проект по изготовлению сувениров для ветеранов Великой Отечественной войны ко Дню Победы? (1 балл)

- а – информационный
б – игровой
в – исследовательский
г – социальный

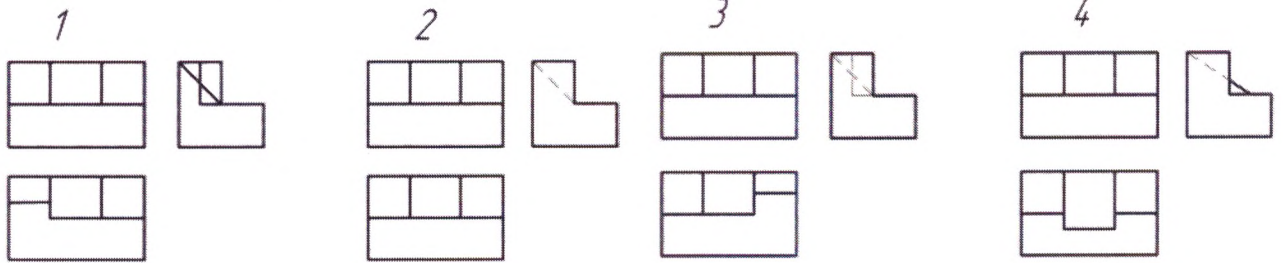
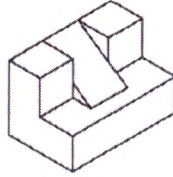
Ответ: 2



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ 2023-2024г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
9 КЛ.

Номинация: «Культура дома, дизайн и технологии»

8. На каком рисунке правильно выполнен чертеж к данному наглядному изображению?



Ответ: 4

Специальная часть

9. Установите соответствие между термином и определением:

Термин		Определение	
1	Колба иглы	а	основная несущая часть иглы, по диаметру которой определяют прочность иглы
2	Острие иглы	б	служит для уменьшения трения игольной нитки материала и лезвие иглы и возможности ее обрыва
3	Лезвие иглы	в	Предназначена для крепления иглы в иглодержателе
4	Длинный желобок	г	служит для прокола материала
5	Короткая выемка	д	служит для улучшения захвата игольной петли носиком челнока

Ответ: 1-б; 2-2; 3-а; 4-д; 5-г.

10. Начиная с XVIII века все холодные блюда русского стола: квашения (огурцы, капусту, грибы), рыбные соленья (солёную, вяленую, осетровую, лососевую рыбу и икру), мясные копчения (ветчину, буженину) называли:

- а - закуска
- б - буфет
- в - гарнир
- г - фуршет

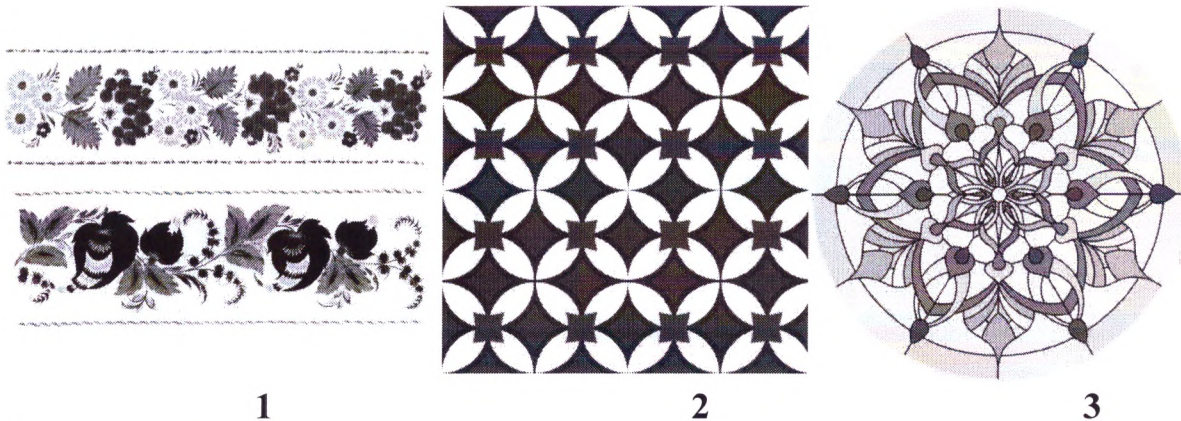
Ответ: а



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ 2023-2024г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
9 КЛ.

Номинация: «Культура дома, дизайн и технологии»

11. Назовите тип орнамента по характеру размещения мотива.



Ответ 1 - шестолетий ; 2 - сетчатый ;
3 - замкнутый

12. Современная фирма при производстве одежды используют в своих вещах охлаждающую ткань, наполненную экологически чистым биоразлагаемым гелем, который способен удерживать холод в течение нескольких часов.

Достаточно ли поместить данное изделие перед прогулкой в жаркий день в морозильную камеру на 5-10 минут, чтобы оно дозированно охлаждало тело на протяжении нескольких часов?

Ответ: да

13. Заполните таблицу в бланке ответов, с учётом представленной модели.

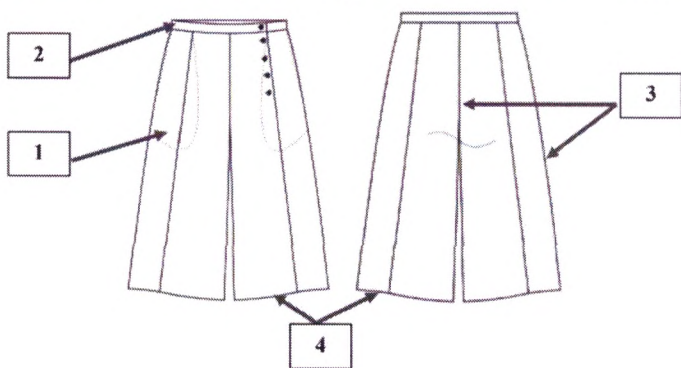


Схема узла	Наименование способа обработки швейного узла	Укажите цифры, соответствующие способу обработки
	<p>Стачной шов, соединяющие детали изделия, обработка боковых швов.</p>	<p>3</p>



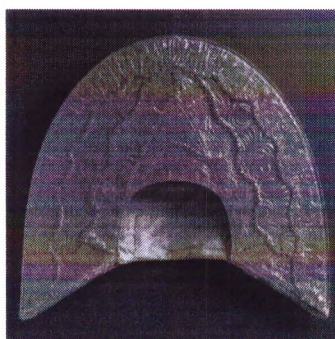
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ 2023-2024г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
9 КЛ.

Номинация: «Культура дома, дизайн и технологии»

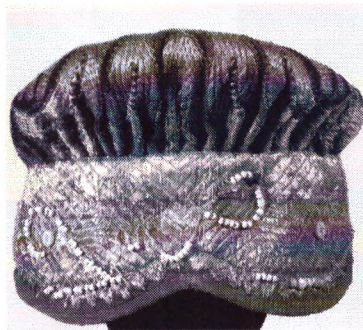
	<p>Обработка верхнего края брок при помощи косыч</p>	<p>2</p>
	<p>Втачивание втачной шов, втачивание карманов в боковой шов брок.</p>	<p>1</p>
	<p>Шов в подгибку, обработка косыч срез изделия.</p>	<p>4</p>

14. Какой из этих головных уборов в русском народном костюме является девичьим? Как он называется?

- а — кокошник
- б — повойник
- в — венец



а



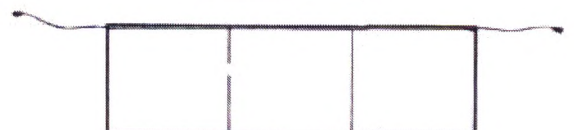
б



в

Ответ: в - венец.

15. Какой элемент русского





ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ 2023-2024г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
9 КЛ.

Номинация: «Культура дома, дизайн и технологии»

традиционного костюма изображен на рисунке?

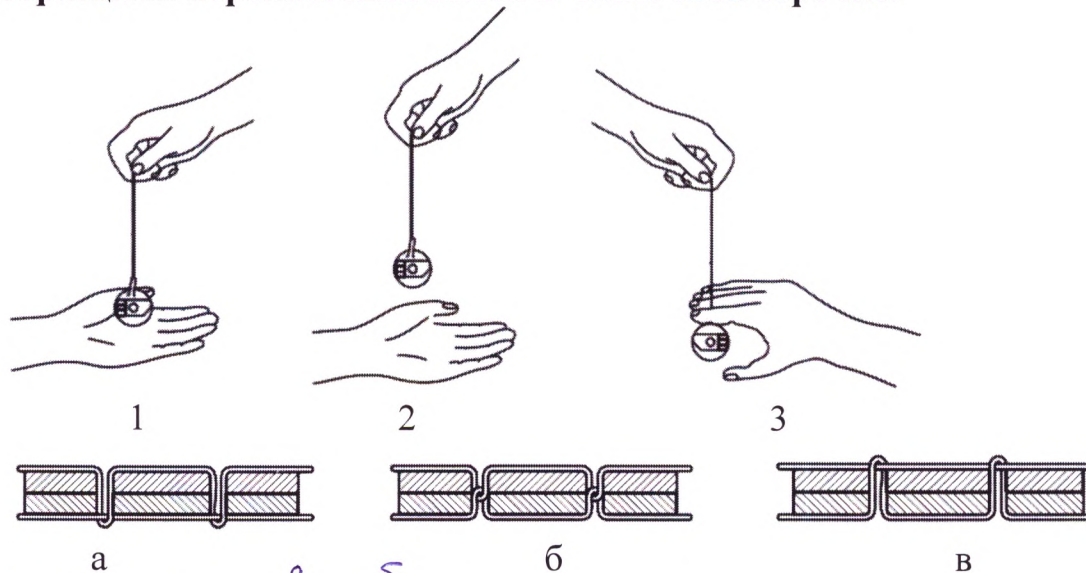
Ответ: кофта

16. Верны ли следующие утверждения?

Утверждение
1. К основным видам валяния из шерсти относятся: мокрое валяние, фильцнадель, фелтинг, нунавойлок
2. Сливвер – расчесанная, вытянутая и выбеленная овечья шерсть
3. Чтобы ускорить процесс валяния, используют холодный содовый раствор, в котором волокна быстро разбухают
4. Трехгранное острие иглы для сухого валяния длиной около 30 мм и толщиной от 0,5 до 1 мм имеет по 2-3 насечки на каждом из ребер
5. С помощью иглопробивной машины можно набивать обычную вязальную шерсть на водорастворимую пленку, создавая полотно, а затем наносить на него рисунки из цветных нитей

Ответ: 1- да; 2 - нет; 3 - нет; 4 - нет; 5/ да

17. Для выполнения технологических операций на швейной машине необходимо выполнить регулирование натяжения нижней нити. Соотнесите проверку натяжения челночной нити в шпульном колпачке с образцами переплетений нитей в челночной строчке.



Ответ: 1-в; 2-а; 3-б



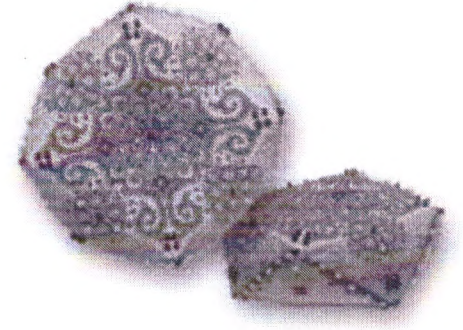
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ 2023-2024г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
9 КЛ.

Номинация: «Культура дома, дизайн и технологии»

1

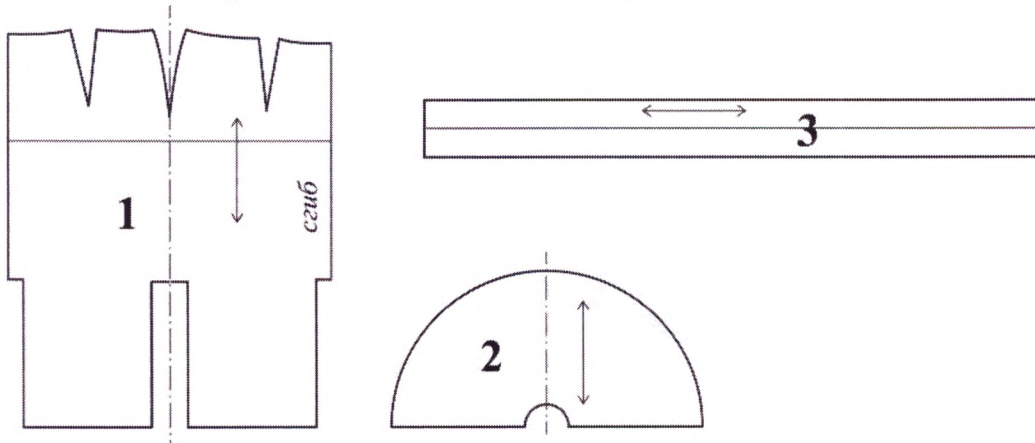
18. Маленькая вышитая подушечка обычной, но чаще замысловатой формы, которую можно использовать как ёлочную игрушку или брелок, – пришла к нам из Франции, и её название переводится как «двурогий; неровный, с выступами». Знаете ли вы, о чём речь?

- а – фриформ
- б – омияге
- в – бискорню
- г – пергамано



Ответ: б

19. Вам предложены детали выкройки юбки.



0,5 19.1 Из предложенных рисунков в таблице выберите эскиз изделия согласно деталям кроя.

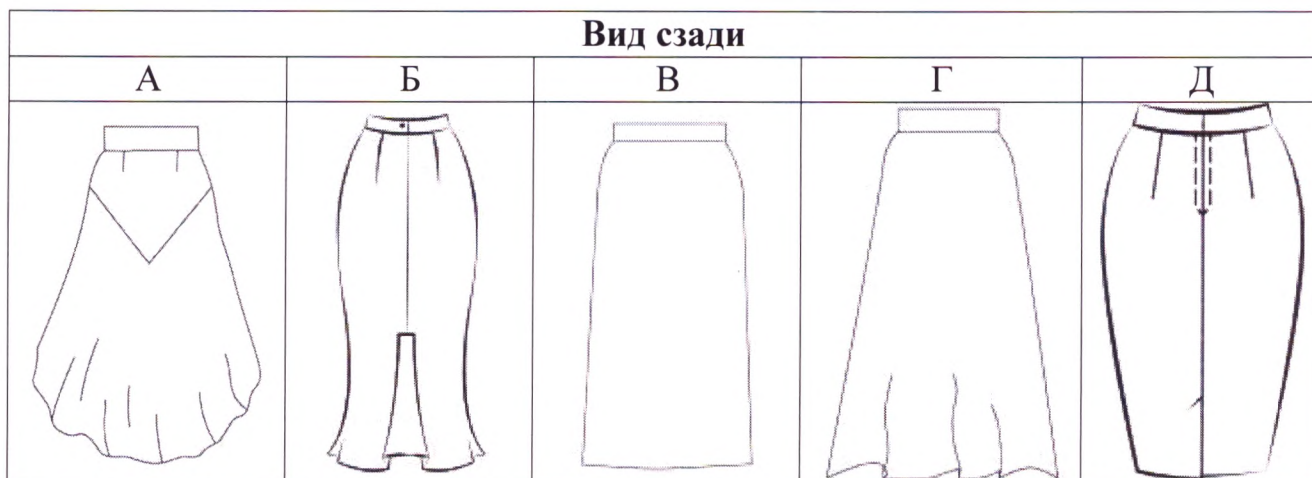
Вид спереди				
А	Б	В	Г	Д



КАА и ТЭ-1

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ 2023-2024г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
9 КЛ.

Номинация: «Культура дома, дизайн и технологии»



Ответ: Вид спереди Б Вид сзади Б

0,5

19.2 Из предложенных описаний моделей выберите то, которое соответствует деталям кроя.

- | | |
|----|--|
| а) | <p>В основе модели лежит чертёж прямой юбки, прилегающей по линии талии и бёдер.</p> <p>Линия кокетки – прямая линия, начинается на линии талии середины переднего полотнища, проходит через точку пересечения линии бёдер и бокового среза, продолжается до линии середины заднего полотнища.</p> <p>Нижняя часть юбки имеет конусное расширение и удлинённую линию низа по линии середины заднего полотнища.</p> <p>Длина юбки по линии середины заднего полотнища – 80 см, по линии середины переднего полотнища – 45 см.</p> <p>Линия талии обработана притачным поясом. Застёжка на тесьму-«молнию» в левом боковом шве</p> |
| б) | <p>Прямая юбка, зауженная к низу.</p> <p>На переднем полотнище расположен косой подрез, выходящий из талиевой вытачки.</p> <p>От линии подреза по косой заложены защипы.</p> <p>В среднем шве заднего полотнища расположены шлица и застёжка на тесьму-«молнию».</p> <p>Верхний срез юбки обработан притачным поясом</p> |



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ 2023-2024г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
9 КЛ.

Номинация: «Культура дома, дизайн и технологии»

в)	Юбка-годе средней длины без боковых швов. Чуть выше линии колена до низа посередине переда, спинки и по боковым линиям вставлены клинья в форме полусолнца. Линия втачивания клиньев П-образная. Заднее полотнище с двумя вытачками. Застёжка на тесьму-«молнию» распложена в среднем шве. Верхний срез юбки обработан притачным поясом
г)	Юбка с запахом, с притачным поясом, с асимметричной кокеткой на переднем полотнище и с клёшевой деталью от неё. Нижняя часть юбки расширена книзу от линии бёдер. Нижние углы передних полотнищ закруглены.

Ответ: в

1

20. Установите название детали № 2 выкройки и детали № 3 выкройки из вопроса № 19.

Название детали:

- а) карман б) оборка
- в) нагрудник г) клин
- д) воротник е) пояс

Ответ: деталь № 2 в; деталь № 3 е.

4

21. Творческое задание

Нарисовать эскиз женского костюма для тематического вечера театральной постановки по комедии И.В. Гоголя «Ревизор».

Опишите представленный женский костюм, заполните таблицу.





ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ 2023-2024г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
9 КЛ.

Номинация: «Культура дома, дизайн и технологии»

Эскиз



Описание модели

Описание модели

Платье А-силуэта, со спущенной линией талия, корсетным поясом и расклешенной юбкой, с в-образными вырезами на груди.
Перламутровые цветы на корсете и плечах, а также по линии юбки.

Силуэт

А-силуэт.

Цвет Розовый, красный, голубой, фиолетовый.

Ткань, волокнистый состав



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2023–2024 уч. год
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
Номинация «Культура дома, дизайн и технологии»
9 класс

ШИФР к88 ч79-1

Практическое задание по моделированию. 9 класс
«Моделирование платья»

Время выполнения работы – 45 минут

Общее количество баллов за практическую часть - 20

Задание:

1. Внимательно прочитайте описание модели и рассмотрите эскиз. Не забудьте про дополнительные отделочные и (или) вспомогательные детали, с помощью которых декорировано изделие или обработаны края деталей.
2. Найдите различия с базовой конструкцией платья (см. лист «Базовый чертеж основы платья для моделирования»).
3. В соответствии с эскизом нанесите новые линии фасона в соответствии с рисунком, соблюдая пропорции. Обозначьте ваши действия по моделированию на чертеже основы платья на листе «Контроль практического задания». Используйте для этого слова, значки, стрелки, список и т.д.
4. Перенесите линии фасона на шаблон из цветной бумаги (чертеж на стр. 2 можно использовать для разрезания).
5. Изготовьте из цветной бумаги (стр.4) детали выкройки для раскладки на ткани.
6. Аккуратно наклейте выкройки всех деталей на лист «Результат моделирования».
7. На всех деталях кроя должно быть: - наименование детали, положение середины и сгиба, расположение долевой нити, конструктивные линии, положение надсечек, величина припусков швов, количество деталей.

Эскиз	Описание модели
	<p>Платье женское для средней возрастной группы из плательной гладкокрашеной ткани, комбинированное. Модель изготовлена из 2-х основных тканей, длиной ниже линии колена на <u>7</u> см, прилегающего силуэта, зауженное книзу, с застежкой на тесьму «молния» в левом боковом шве, с притачной планкой вдоль линии низа изделия. Платье с вырезом по горловине круглой формы. Нижняя часть платья, рукава, планка по горловине переда и спинки, выполнены из отделочной ткани в тональном сочетании с основным цветом основной ткани</p> <p><i>Перед:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- вырез по горловине круглой формы расширен и углублён;- драпировка (с 6-ю мягкими складками), выходящими из горловины;- 2-мя талиевыми вытачками;- в нижней части переда вставка из отделочной ткани. <p><i>Спинка:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- вырез круглой формы расширен и углублён;- средний шов, заканчивающийся разрезом;- в нижней части спинки вставка из отделочной ткани. <p><i>Рукава:</i> длинные, втачные, одношовные, со сборкой по низу рукава и притачными прямыми манжетами, застёгивающимися на одну обмётанную петлю и одну пуговицу.</p>

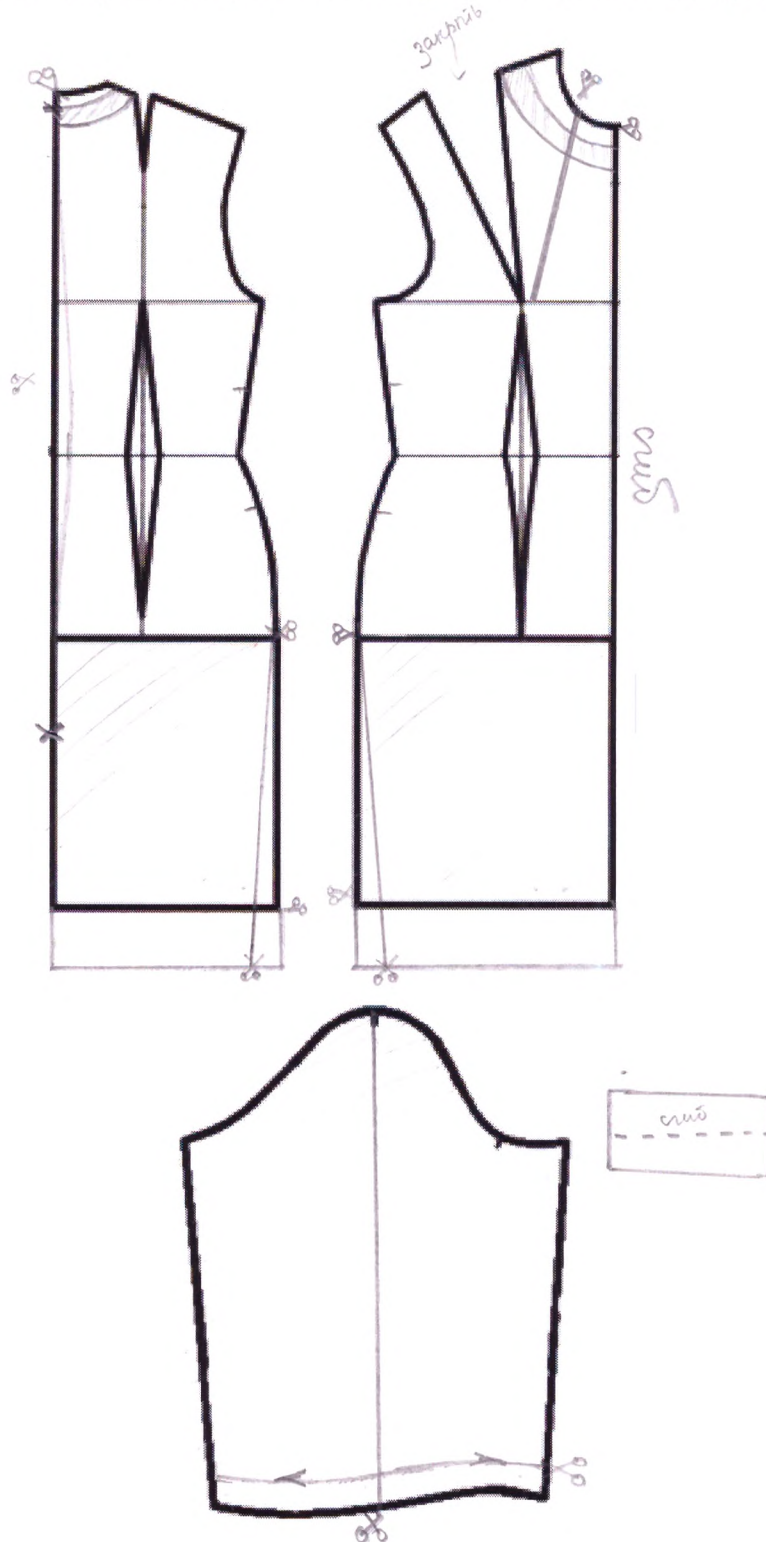


ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2023–2024 уч. год
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
Номинация «Культура дома, дизайн и технологии»
9 класс

ШИФР КАА 6Т9-1

Горловина переда и спинки обработаны обтачкой.

Базовый чертеж основы платья для моделирования
Лист из цветной бумаги для вырезания деталей выкроек





ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2023–2024 уч. год
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
Номинация «Культура дома, дизайн и технологии»
9 класс

ШИФР к 22 кТ9-1.

**Карта пооперационного контроля. 9 класс.
«Моделирование платья»**

№ п/п	Критерии оценивания	Макс. балл	Балл участника
	Нанесение новых линий фасона и надписей на чертеже основы платья.	6,0	
1	Оформление линии горловины переда и спинки. Оформление планки горловины переда и спинки.	1,5	1,5
2	Работа с нагрудными выточками.	1,0	1
3	Оформление линии отрезной нижней части платья.	0,5	0,5
4	Оформление среднего шва спинки.	0,5	0,5
5	Уточнение длины в соответствии с эскизом.	0,5	0,5
6	Уточнение положения притачной планки по низу изделия.	0,5	0,5
7	Оформление заужения по боковым швам, уточнение линии низа.	0,5	0,5
8	Уточнение длины рукава, с учётом ширины манжеты.	0,5	0,5
9	По линии низа рукава указано действие «сборка».	0,5	—
	Нанесение линий для построения: – вспомогательных деталей; – деталей, требующих изменения формы. Построение дополнительных декоративных деталей.	2,0	1,5
11	Нанесение на чертеж линий для изменения формы горловины переда и спинки (надписи с пояснениями).	1,0	1
12	Нанесение на чертеж обтачек горловины переда и спинки.	1,0	1
	Изготовление выкроек платья. Расположение выкроек на листе бумаги в соответствии с направлением долевой нити.	12,0	12
13	Выполнение полного комплекта лекал.	2,0	2
14	Правильное моделирование деталей (соответствие модели и описанию, соблюдение масштаба и пропорций): - переда (1,5 балла); - спинки (1,0 балл);	7,0	7



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2023–2024 уч. год
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
Номинация «Культура дома, дизайн и технологии»
9 класс

ШИФР

	- планки горловины переда, спинки, планки низа платья (1,5 балла); - обтачки горловины переда и спинки (1,0 балла); - рукава (1,0 балл). - манжеты (1,0 балл).		
15	Название деталей.	0,5	0,5
16	Наличие контрольных линий на деталях: - долевые нити; - сгибы; - линии середины.	0,5	0,5
17	Наличие надсечек.	0,5	
18	Припуски на обработку каждого среза.	0,5	0,5
19	Аккуратность выполнения моделирования	0,5	0,5
20	За оригинальное и правильное решение	0,5	0,5
	Итого:	0,5	
		20,0	18,5