

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО (ТРУДУ) ТЕХНОЛОГИИ**

муниципальный этап
2024-2025 учебный год
9 классы

Направление «Культура дома, дизайн и технологии»
Длительность тура: 90 минут (1 час 30 минут)

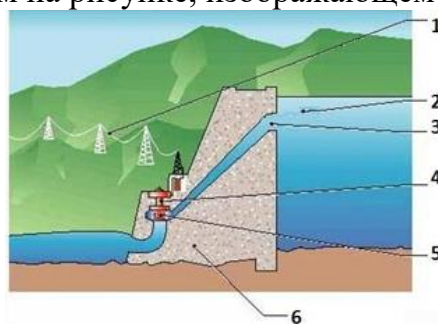
Максимальный балл – 25 баллов

Код _____

Общая часть

1. Гидроэлектростанция (ГЭС) представляет собой комплекс гидротехнических сооружений и оборудования, посредством которых энергия потока воды преобразуется в электрическую. На рисунке представлена схема ГЭС. Соотнесите наименование элементов с их обозначением на рисунке, изображающем ГЭС:

- а) генератор;
- б) водохранилище;
- в) напорный водовод;
- г) тело плотины;
- д) линии электропередач;
- е) турбина.



Ответ: _____

2. Этот предмет сделан из оленьего рога. В яранге он висит на определенном месте и, помимо прямого назначения, также является семейным оберегом от злых духов. Что это за предмет?



- а) снеговывивалка;
- б) шест для управления собачьей упряжкой;
- в) палка для отпугивания собак;
- г) посох.

Ответ: _____

3. Экологические знаки информируют потребителя о различных показателях экологических свойств товаров. Рассмотрите приведённый знак.

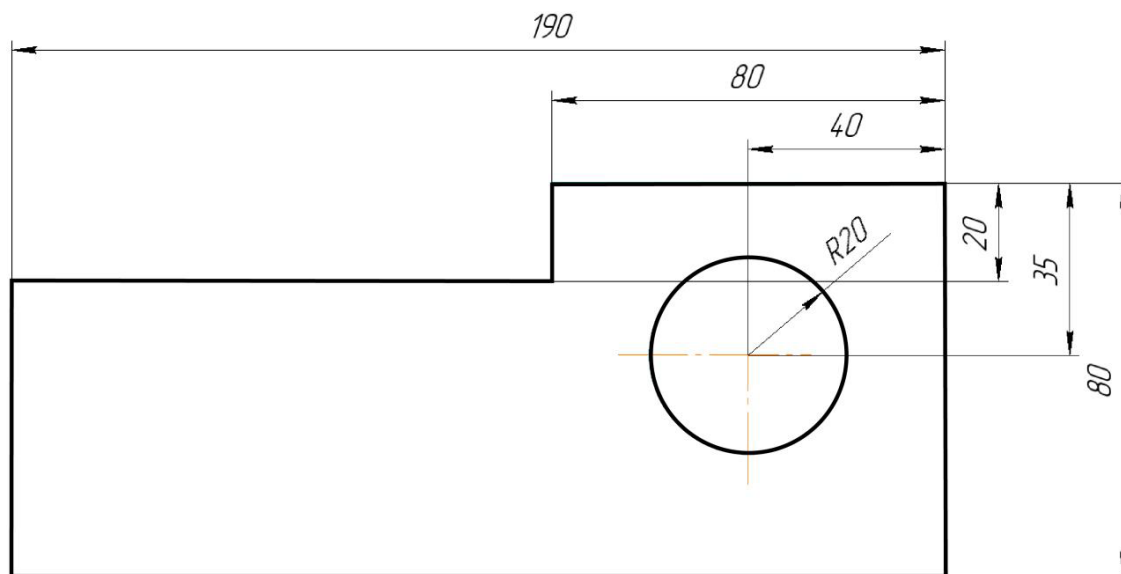


Из предложенных вариантов ответа выберите то описание, которое наиболее точно указывает, что означает данный знак.

- а) Знак указывает, что объект опасен для окружающей среды.
- б) Знак означает, что данную вещь следует выбросить в урну.
- в) Знак означает, что данный продукт может быть опасен для здоровья.
- г) Знак означает замкнутый цикл: создание – применение – утилизация.
- д) Знак означает, что изделие или его упаковка изготовлены из переработанного материала или пригодны для переработки.
- е) Знак указывает, что отдельные компоненты продукта не были протестированы на животных.
- ж) Знак означает, что товар изготовлен из нетоксичного материала и может соприкасаться с пищевыми продуктами.
- з) Знак означает, что данную вещь изготовили из сырья, пригодного для переработки или из вторичного (переработанного) сырья.
- и) Знак означает, что при изготовлении продукта не использовались животные компоненты, полученные ценою жизни животных.

Ответ: _____

4. Саша выполнил чертёж плоской детали и нанёс на него размеры в миллиметрах (см. чертёж). Деталь содержит круглое отверстие.



Чертёж

Определите площадь (в квадратных сантиметрах) одной стороны детали. При расчётах примите $\pi \approx 3,14$. Ответ округлите до целого. Для получения более точного результата, округление стоит производить только при получении финального ответа.

Ответ: _____

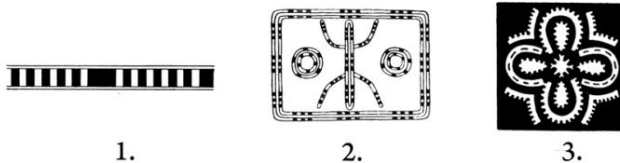
5. Использование альтернативных источников энергии - это не будущее, это настоящее. Как вы думаете: какая возобновимая энергия вносит больший вклад в мировое производство электроэнергии?

- а) ветровая;
- б) биотопливо и энергия из отходов;
- в) солнечная;
- г) энергия приливов

Ответ: _____

Специальная часть

6. Соотнесите название народа с традиционным орнаментом, вставив в таблицу соответствующую цифру.



чукчи	эскимосы	эвены

Ответ

7. Если поверхность плиты изготовлена из стеклокерамики, то используется посуда:

- а) из нержавеющей стали с толстым дном и алюминиевая;
- б) из жаропрочного стекла и чугунная;
- в) из нержавеющей стали с толстым дном, из жаропрочного стекла;
- г) из жаропрочного стекла, алюминиевая, чугунная.

Ответ: _____

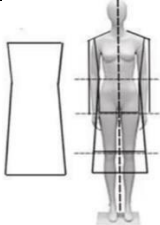
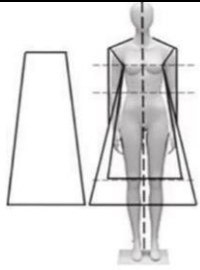
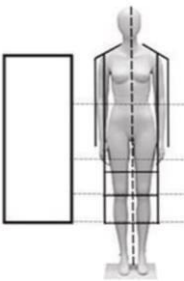
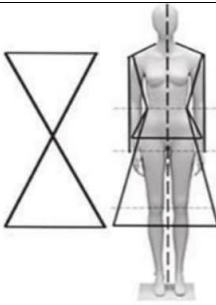
8. Соотнесите названия сладких блюд с характеристикой требований к их качеству.

Название блюда	Требования к качеству
1. Пудинг	А) изделие пышное со светло-коричневой корочкой
2. Мусс	Б) жидкая основа прозрачная. Плоды мягкие, но не разваренные
3. Желе	В) поджаренная корочка, мягкая нежная консистенция
4. Суфле	Г) куски блюда мелкопористые, пышные
5. Компот	Д) изделие студнеобразное, прозрачное (исключая молочное)

Ответ: _____

9. Основные силуэты одежды определяются по принципу соотношения изделия с фигурой — повторение форм, приближение или контраст. По предложенным изображениям назовите силуэты. Установите соответствие между силуэтом и изделиями.

Изображение	Название силуэта	Варианты изделий
-------------	------------------	------------------

1		 А
2		 Б.
3		 В.
4		 Г.

Ответ: _____

10. Установите соответствие между семействами комнатных растений и их характеристикой:

Семейство растений	Краткая характеристика
1. Папоротниковые	А) их перистые, многократно рассеченные на сегменты листья ажурны и изящны;
2. Лилейные	Б) самые крупные растения для украшения интерьера;
3. Ампельные	В) растения с сочными мясистыми и утолщенными стеблями, листьями, цветками, имеют ткани для запаса воды;

4. Суккуленты	Г) разнообразна окраска цветов. Почти все они источают приятный аромат;
5. Пальмовые	Д) растения с лежащими и ниспадающими побегами, которые можно выращивать как висячие;

Ответ: _____

11. Установите соответствие между дефектом юбки и способом устранения.

Дефект	Графическое изображение	Способ устранения
1. Заломы в верхней части боковых швов		А) Излишек ткани уберите в боковые швы, скорректируйте линию бокового шва в области бедер.
2. Плоские ягодицы, плоские бедра		Б) Пустите талевый срез заднего полотнища на 1-1,5 см. Увеличьте ширину заднего полотнища на необходимую ширину. При необходимости произведите расширение по боку переднего полотнища.
3. Шлица или разрез расходятся к низу		В) На заднем полотнище юбки уменьшите глубину талевой и боковой вытачек. Проведите новую линию бокового и талевого швов. На передней половине юбки скорректируйте только линию бокового шва, уменьшив глубину боковой вытачки.

Ответ: _____

12. Из предложенного списка выберите название ткани, о которой говорится в тексте. *«Эта ткань относится к группе плательных тканей из тягучего тонкого шерстяного или шёлкового трикотажа. Она мягкая, гладкая, хорошо растягивается, мало мнётся, не требует сложного ухода, красиво ниспадает при драпировке. Родом эта ткань из Нормандии. Изначально это было шерстяное плотное полотно, из которого шили одежду для рыбаков и моряков. Дело в том, что данная ткань хорошо защищала от ветра и сырости, что было совершенно нелишним с учётом сурового нормандского климата. В конце XIX века производителям ткани не удавалось даже продавать спортивные костюмы из неё. Её считали жёсткой, малоэстетичной. Бежевый цвет, в который она была окрашена, называли бедняцким. Использовали её лишь для пошива нижнего белья и чулок. Популярность эта ткань приобрела благодаря смелости Коко Шанель. Не слишком известная тогда модельер*

не побоялась рискнуть и скупить ткань у её изобретателя. И после того, как Шанель сшила из него первое пальто, а затем платье-рубашку – об этой ткани заговорили все. В настоящее время из неё шьют женские платья, юбки, жакеты, кардиганы и другие предметы гардероба».

Варианты ответа:

кулирная гладь (кулирка), футер, жаккард, флис, джерси, велюр, интерлок, стрейч, рибана, махровое полотно, бифлекс.

Ответ: _____

13. Зарплата Зины Петровны составляет 19500 рублей. Ее ежемесячные расходы составляют 70% от зарплаты. Кроме того, Зина Петровна имеет доход от сдачи квартиры в аренду размером 9000 рублей и ежемесячные платежи по автомобильному кредиту – 5300 рублей. Зина Петровна хочет купить стиральную машину, стоимостью 12000 рублей. Через какое минимальное время Зина Петровна сможет купить стиральную машинку? Ответ обоснуйте расчетами.

а) 1 месяц;

б) 2 месяца;

в) 3 месяца

Ответ: _____

14. Расположите буквы в правильном порядке, получите название вида рукоделия, происходящее от французского «guilloshis», которое переводится как «узор». В СССР эту технику после доработки официально запатентовала модельер Зинаида Петровна Котенкова в 1990 году.

А В Г Е И И Л Н О О Р Ш Ъ

Ответ: _____

15. Из предложенного списка выберите описание этого рукоделия:

а) техника ручного валяния с помощью игл с насечками для подцепления и спутывания волокон. Шерсть уплотняется, и получаются объёмные изделия (украшения, игрушки)

б) ручная роспись по ткани

в) техника отделки изделий ажурным кружевом и изготовление аппликаций выжиганием с помощью специального аппарата

г) валяние на тонких тканых материалах, таких как шёлк или шифон. Выложенную в несколько слоёв на ткань шерсть обильно смачивают мыльным раствором, трут и в итоге получается полотно с шерстяным эффектом. Изделие получается прочным и имеет оригинальный внешний вид с некими декоративными элементами

д) искусство изготовления плоских или объёмных композиций из скрученных в спиральки длинных и узких полосок бумаги

Ответ: _____

16. Установите соответствие между фотографиями платьев и названиями стилей одежды, в которых они выполнены.

Фотографии платьев				
				
А		Б		В
Стили одежды				
ампир	модерн	кантри	барокко	готика
1	2	3	4	5

Ответ: _____

17. Расположите технологические операции производства шёлковых нитей в правильной последовательности.

1. Шёлкокручение – переработка шёлка-сырца в кручёные нити.
2. Упаковка и отправка на ткацкие фабрики.
3. Разведение и выращивание гусениц тутового шелкопряда до их засыпания в коконе.
4. Разматывание коконов, производство шёлковых нитей на кокономотальных машинах.
5. Сбор коконов, обработка их водяным паром, помещение в кипяток.
6. Обработка кручёных нитей водяным паром.

Ответ: _____

18. Рассчитайте сумму растворов вытачек для поясного изделия (в сантиметрах) при следующих значениях мерок и прибавок:

Ст = 31,6 см, Сб = 44,7 см, Дтс = 38,2 см, Ди = 60 см, Пб = 2,0 см, Пт = 1,0 см.

Ответ: _____

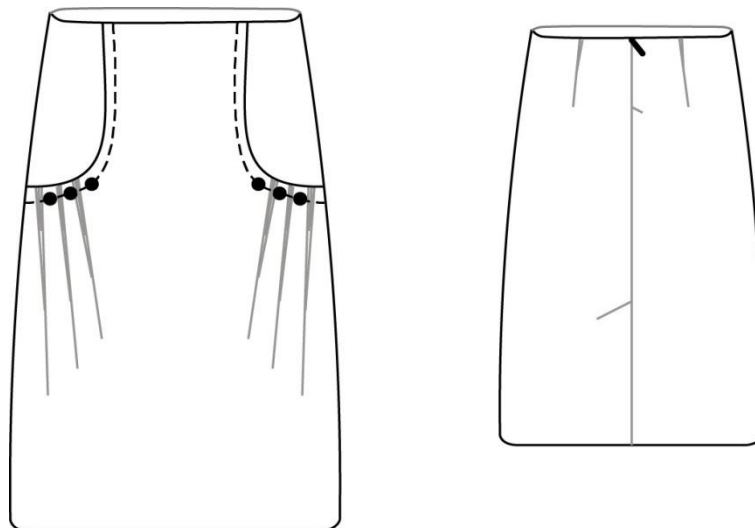
19. Установите соответствие между срезами рукава, обозначенными цифрами на рисунке, и их названиями.

а – срез оката; б – локтевой срез; в – передний срез; г – нижний срез



Ответ: _____

20. Внимательно рассмотрите модель юбки, изображённую на рисунке.



Вставьте в описание данной модели пропущенные слова, словосочетания и значения из предложенного списка.

«Прямая юбка из полушерстяной ткани, с заниженной линией талии на __А__. На переднем полотнище _____Б_____перемещены в конструктивный срез между центральной и боковыми частями переднего полотнища.

Чуть ниже линии бёдер центральной части переднего полотнища (вдоль шва соединения) – группа мягких _____В____, с _____Г____ пуговицами.

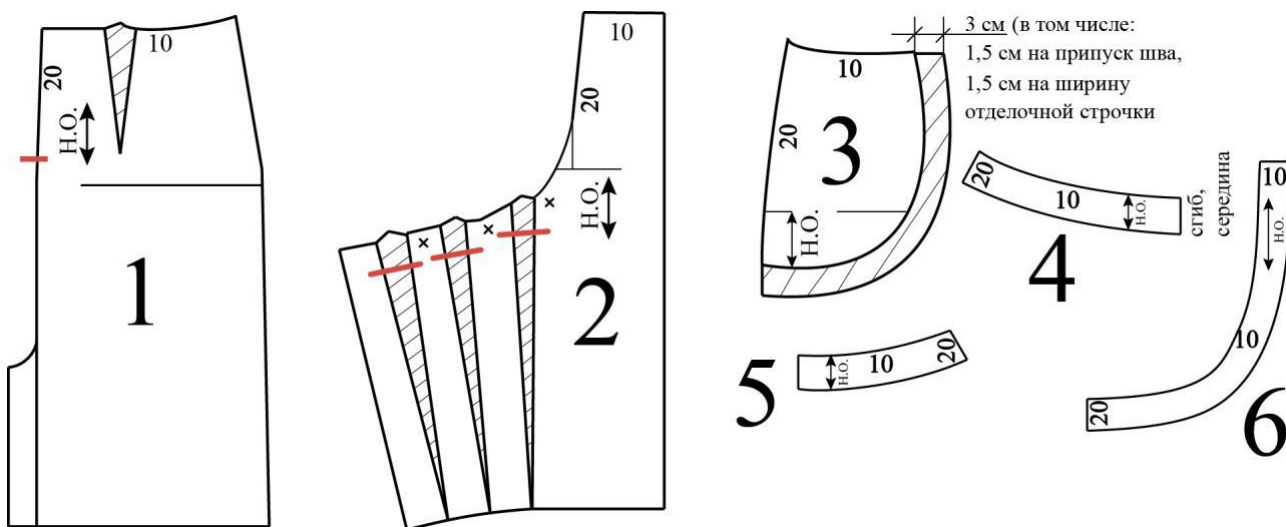
Конструктивный срез центральной части переднего полотнища обработан _____Д____ и настроен на боковые части, ширина отделочной строчки _____Е____. В среднем шве заднего полотнища – _____Ж____ и застёжка на тесьму «молния». Верхний срез юбки обработан _____З_____».

Пропущенные слова в именительном падеже или в форме, используемой в тексте:

- 1) подкройная обтачка
- 2) 3 см
- 3) талиевые вытачки
- 4) отделка
- 5) застрочные складки
- 6) баска
- 7) шлица
- 8) 1,5 см

Ответ: _____

21. Установите соответствие между лекалами и названиями деталей.



Названия деталей	
А)	переднее полотнище юбки
Б)	заднее полотнище юбки
В)	пояс
Г)	обтачка конструктивной линии переднего полотнища юбки
Д)	боковая часть переднего полотнища юбки
Е)	обтачка верха переднего полотнища юбки
Ж)	карман
З)	обтачка верха заднего полотнища юбки

Ответ: _____