

XIX Всероссийская олимпиада по технологии

Муниципальный этап.

Уважаемый участник!

Теоретические задания первого тура состоят из 25 заданий, в которых предложены теоретические вопросы, на которые следует дать исчерпывающий ответ, и творческого задания. Задача участника - внимательно ознакомиться с предложенными заданиями и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой. Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 25 оценивается в 1 балл. Творческое задание оценивается в 10 баллов. Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 35 баллов.

Длительность 1-го тура (теоретического) составляет не менее 1,5 часов (90 мин).

Задания теоретического конкурса по номинации
«Культура дома и декоративно-прикладное творчество»

8-9 класс

Код _____

Технология

1. Вставьте название технологии в определение, данное Эриком Дрекслером, пионером в этой области:

« _____ – ожидаемая технология производства, ориентированная на дешёвое получение устройств и веществ с заранее заданной атомарной структурой».

2. Отметьте знаком + правильный ответ:

Современные технологии направлены на:

- а) увеличение производственных затрат;
- б) увеличение себестоимости продукции;
- в) оптимизацию процесса производства изделий.

3. Напишите не менее четырех названий круп, которые широко применяются в питании человека.

4. Вставьте пропущенные цифры в утверждение.

Если общую калорийность пищи принять за 100%, то при трехразовом питании на долю завтрака должно приходиться ____, обеда — ____, ужина — ____ общей калорийности.

- | | |
|------------------|------------------|
| а) 20%, 30%, 50% | б) 10%, 50%, 40% |
| в) 30%, 50%, 20% | г) 10%, 20%, 70% |

5. Подберите слово, чтобы получить известную пословицу: «Не красна изба углами, а красна _____». Назовите три вида этих блюд. _____

6. Вы опускаете сразу все продукты в кастрюлю с кипящей водой в процессе приготовления первого блюда. Прокомментируйте и назовите действующий закон физики, на который опирается каждая хозяйка до начала приготовления первого блюда.

Ответ: _____

7. Отметьте знаком + правильный ответ:

Какую иглу для швейной машины из предложенного списка лучше всего использовать для шифона?

а) № 80; б) № 90; в) № 70; г) № 110.

8. Расположите перечисленные ниже материалы в порядке увеличения длины волокна: хлопок, лён, шерсть, шёлк.

Ответ: _____

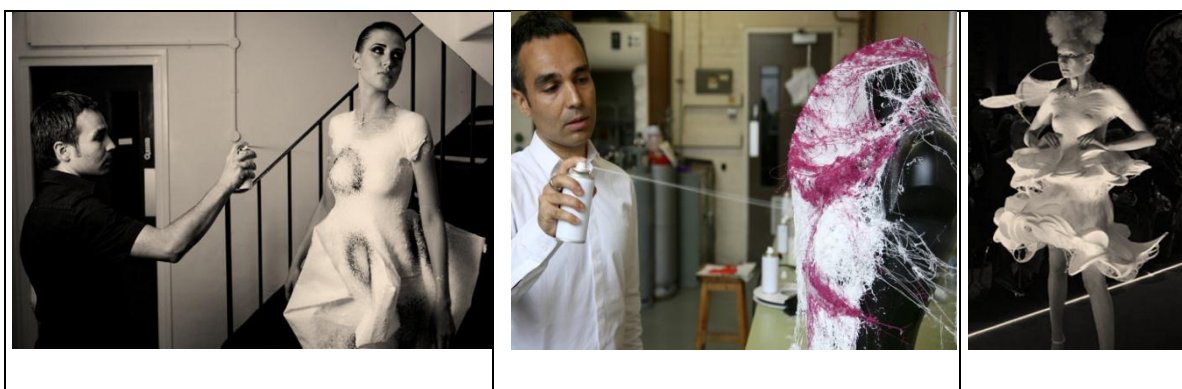
9. Отметьте знаком + правильный ответ:

Из нижеперечисленного выберите признаки образования саржевого переплетения.

1. Минимальное число нитей в раппорте – три.
 2. Минимальное число нитей в раппорте – пять.
 3. Ткацкий рисунок сдвигается в каждом горизонтальном ряду на две нити.
 4. Ткацкий рисунок сдвигается на одну нить при каждом следующем прокладывании уточной нити.
- а) 1, 3; б) 1, 4;
в) 2, 3; г) 2, 4.

10. Предложите не менее трёх вариантов использования одного из современных изобретений в индустрии моды.

Манель Торрес (испанский модельер) создал одежду, которая наносится прямо на тело из баллончика-распылителя. После нанесения, вещи можно снимать, носить, стирать, как обычные изделия из ткани. Спрей «Fabrican» состоит из хлопковых волокон и специального растворителя, который помогает ткани оставаться в жидком виде.



Ответ:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

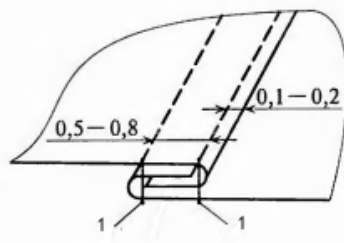
11. Ткань, сотканная из углеродных нитей. Углепластик уникален по своим техническим свойствам, очень дорогой материал. Используется в ракетно-космической отрасли, авиатехнике, судостроении, изготовлении спортивного инвентаря, протезостроении.

					н
--	--	--	--	--	---

12. Заполните пропуски в тексте, используя слова для справок: сплошная; линейка; долевая нить; все; мелкие; приколоть булавками; припуски на швы; пунктирная; контрольные.

Раскладывают обязательно сразу _____ лекала, в том числе и _____. При раскладке лекал необходимо совмещать направление _____ на лекале с направлением _____ на ткани. Найдя наилучший вариант раскладки с учетом всех необходимых _____, лекала _____ булавками к ткани, контуры обводят мелом _____ линией, припуски на швы намечают _____ линией, отмечают все _____. Прямые линии проводят с помощью _____. Детали выкраивают по _____ линиям.

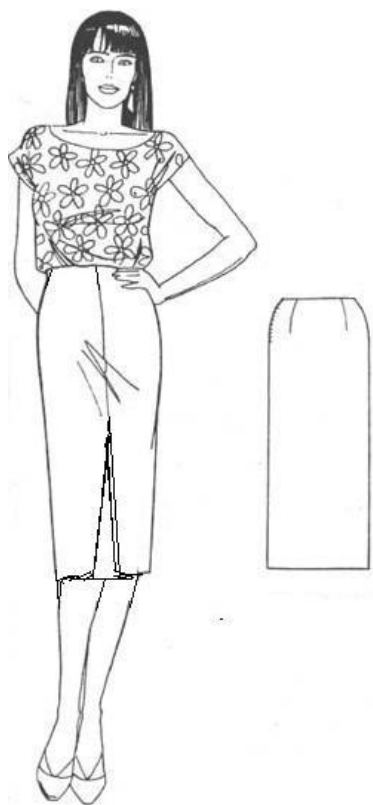
13. Определите по изображению на рисунке и впишите ответ: а) вид шва; б) название шва; в) для каких технологических операций его применяют.



Ответ:

- а) _____
 б) _____
 в) _____

14. Выполните расчет расхода ткани на размер 164-92-100 на двухшовную юбку прямого покроя со складкой спереди, представленную на эскизе, при ширине ткани 140 см, если Ди = 60 см, Пб=4см, глубина складки=8см.



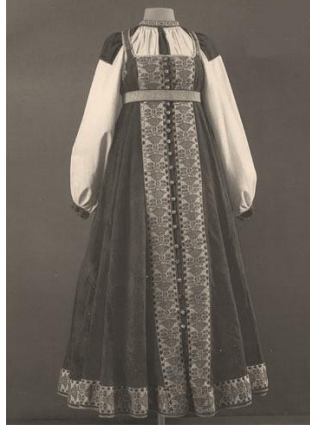
Расчет расхода ткани на юбку:

15. Определите стили коллекций ведущих Домов моды и напишите их названия:

			
<u>а) коллекция Дома Valentino</u>		<u>б) коллекция Дома Chanel</u>	

Ответ: а) - стиль _____
 б) – стиль _____

16. Подпишите названия предметов одежды эпохи античного мира. При ответе используйте предложенный словарь: а) гиматий; б) кринолин; в) ускх; г) кимоно; д) хитон; е) сарафан; ж) хламида; з) калазирис; и) туника; к) тога; л) экзомис; м) стола; н) палла.

 1. _____	 2. _____	 3. _____	 4. _____
 5. _____	 6. _____	 7. _____	 8. _____

17. В оформлении интерьера дизайнеры выбирают стиль. Определите какой народный промысел лег в основу представленного на данной иллюстрации помещения.



Ответ: _____

18. Отметьте знаком + правильный ответ:

Посмотрите на изображение и ответьте на вопросы, связанные с ним.



А. Вид искусства: 1 – Архитектура, 2 – Изобразительное искусство, 3 – Декоративно-прикладное искусство, 4 – Дизайн.

Б. Название техники: 1 – вышивка, 2 – изонить, 3 – монотипия, 4 – батик.

В. Страна, в которой появился данный вид искусства: 1 – Китай, 2 – Индия, 3 – Англия, 4 – Франция.

Г. Основные материалы: 1 – нитки, 2 – краски, 3 – холст, 4 – ткань, 5 – канва.

а) А-4, Б-2, В-4, Г-1,5

б) А-3, Б-4, В-2, Г-2,4

в) А-1, Б-1, В-3, Г-2,3

г) А-2, Б-3, В-1, Г-2,4

19. Отметьте знаком + правильный ответ:

Разработки в области нанотехнологий привели к возможности создания новых материалов. Как Вы считаете, создан ли такой материал, как углеродистые нанотрубки?

а) нет, такого наноматериала не существует;

б) да, нанотрубки разработаны и получены;

в) нет, такой материал не создан, но, вероятно, будет создан уже в следующем веке.

20. Отметьте знаком + правильный ответ:

На изображениях представлены: лампа накаливания, люминесцентная лампа, светодиодная лампа. Какая из представленных ламп позволяет достичь оптимальных показателей энергосбережения при длительном использовании?



а)

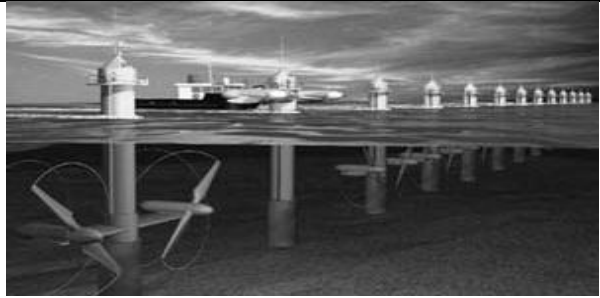


б)



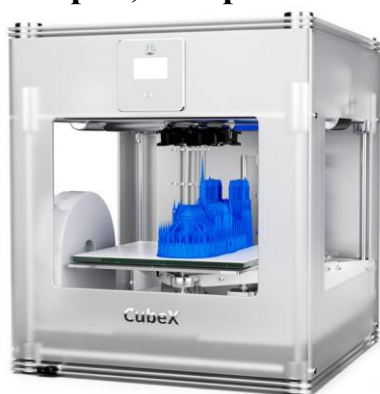
в)

21. Сопоставьте альтернативные источники энергии и их названия.

А.		1. Солнечные электростанции
Б.		2. Ветряные электростанции
В.		3. Приливные электростанции
Г.		4. Геотермальные станции

Ответ: А-____; Б-____; В-____;Г-_____.

22. Впишите название технологии и метод, используемые в создании принтеров, изображенных на рисунке.



В современной технологии _____
используется метод _____.

23. Отметьте знаком + правильный ответ:

Рассчитайте сумму подоходного налога, если процентная ставка равна 13%, а сумма заработной платы составляет 30 000 руб.

- а) 3 900 руб.;
- б) 390 000 руб.;
- в) 1 300 руб.

24. Впишите слово, аргументируйте:

- а) собственник капитала получает доход в виде _____
- б) собственник информационных ресурсов получает доход в виде _____
- в) собственник земли получает доход в виде _____

Что объединяет виды прибыли представленных собственников по источнику получения?

Ответ: _____

25. Установите соответствие между типом отходов и цветом контейнеров, которые используются для утилизации мусора.

А	Зеленый	1	Газеты, журналы и другие печатные издания.
Б	Красный	2	Стекло, бутылки
В	Синий	3	Опасные отходы (батарейки)
Г	Коричневый	4	Не перерабатываемые отходы.

Ответ: А-____; Б-____; В-____; Г-_____.

Творческое задание.

Даны детали кроя швейного изделия (на резинке по линии талии) на размер: 168-88-94 (рис.1):

- 1) выполните эскиз изделия, согласно предложенным деталям кроя;
- 2) предложите план раскладки выкроек на ткани, используя детали кроя (рис.1);
- 3) рассчитайте расход ткани, если длина изделия—140см, длина юбки по средней линии спинки-90см, длина нижней юбки-40см при ширине ткани - 1,40 м;
- 4) предложите последовательность изготовления изделия (таблица1);
- 5) опишите внешний вид модели по предложенной форме.

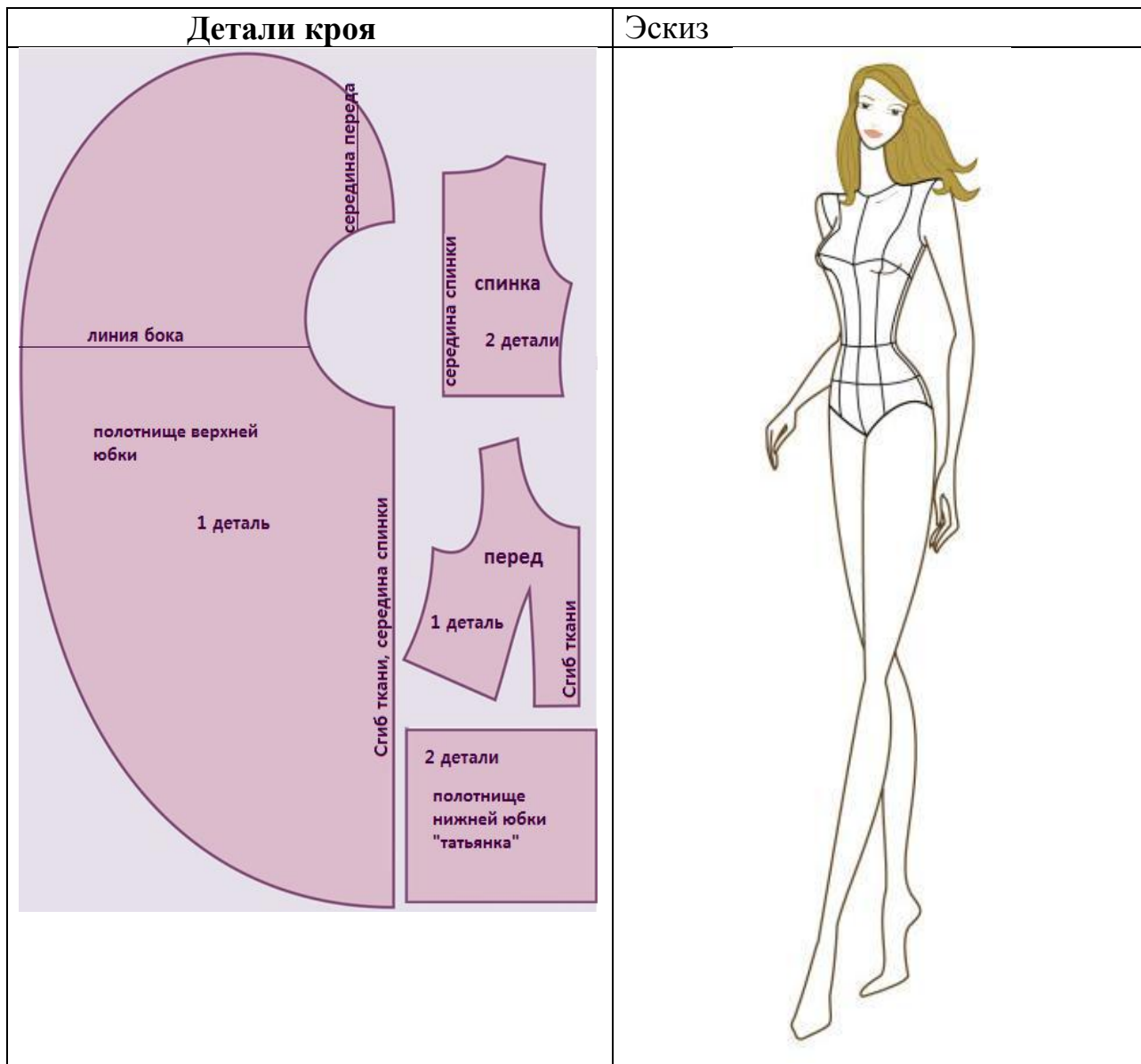


Рис.1-Детали кроя

2) план раскладки выкроек на ткани:



3) расчет расхода ткани:

4) последовательность изготовления изделия

5) описание внешнего вида модели по предложенной форме.

1).Наименование изделия_____

2).Характеристика ткани_____

3).Силуэт_____

4).Описание по элементам:_____
