

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ. 2018–2019 уч. г.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 9 КЛАСС

Теоретический тур

Номинация «Культура дома и декоративно-прикладное творчество».

Технология. 9 класс

На выполнение заданий теоретического тура олимпиады по технологии отводится 1,5 часа (90 минут).

Работа включает 25 заданий.

За каждое верно выполненное задание 1–24 начисляется один балл.

За творческое задание 25 можно получить 11 баллов.

Баллы, полученные за все выполненные задания, суммируются.

Максимально возможное количество баллов – 35.

Отметьте знаком + правильный ответ.

1. Проект – это:

- а) макет вновь создаваемого изделия
- б) выполненный образец изделия
- в) комплексная работа от идеи до реализации в изделии
- г) технологическая карта
- д) чертеж изделия

Ответ: в.

2. Вставьте пропущенное название современной технологии в текст.

«Огромное значение имеет применение _____ для очистки и дезинфекции воды. Внедрение систем фильтрации нового поколения, позволяющих отделять загрязняющие вещества на молекулярном уровне, а также специальных биоцидных покрытий и материалов на основе серебра позволит создать недорогую децентрализованную систему очистки и опреснения воды».

Ответ: нанотехнологии.

3. Для каких работ используется отгадка загадки?

«Без топора – не плотник, без неё – не портной».

Ответ: швейная игла; шитье, вышивание.

4. Расположите лампы в порядке убывания потребления электроэнергии в единицу времени при условии, что они освещают помещение одинаково.



1



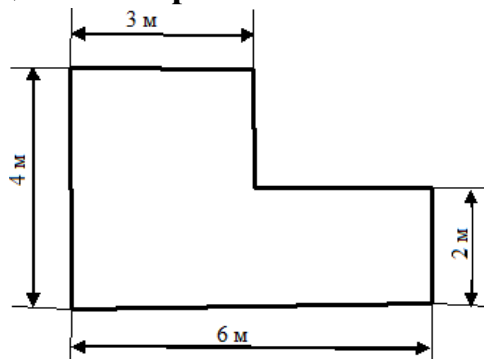
2



3

Ответ: 321

5. Для покраски пола комнаты, план которой изображён на рисунке, необходимо положить два слоя краски.



Известно, что на покраску 1 квадратного метра пола первым слоем требуется 200 грамм краски, а на покраску 1 квадратного метра пола вторым слоем – 150 грамм краски. В магазине есть краска только в банках по 1,5 кг. Определите количество банок, которое необходимо купить для качественной покраски пола.

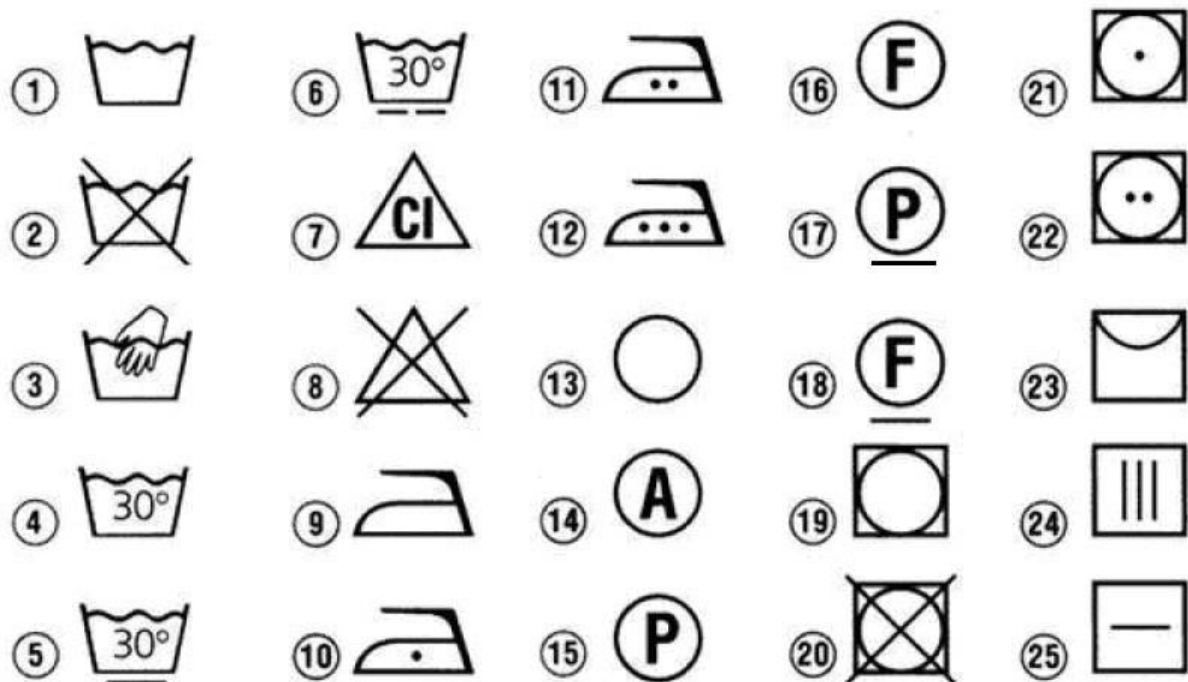
Решение.

Площадь комнаты: $6 \cdot 4 - 3 \cdot 2 = 18 \text{ (м}^2\text{)}$

$18 \text{ м}^2 \cdot (0,2 \text{ кг} + 0,15 \text{ кг}) : 1,5 \text{ кг} = 4,2.$

Ответ: 5 банок.

6. Выберите из предложенных символов правильного ухода за одеждой те, которые обозначают, как нужно ухаживать за изделиями из хлопка.



Ответ: 1; 7; 12; 16; 20. Принимать ответ, если правильно указано не менее трёх значков.

7. Установите соответствие между приборами из групп 1 и 2, изображёнными на рисунках. Для каждого прибора из группы 1 подберите прибор из группы 2, удовлетворяющий ту же потребность. Для чего служат эти устройства? Что общего у устройств в каждой группе?

Группа 1



1



2



3

Группа 2



А



Б



В

Ответ:

	1	2	3
	Б	В	А
Функция	Сверление	Измельчение продуктов	Выполнение швейных работ
Общее у устройств группы 1	Источник энергии – мускульная сила человека, Все устройства – механические		
Общее у устройств группы 2	Все устройства – электрические		

8. Установите соответствие между представленными на рисунках историческими костюмами, зданиями и названиями стилей. Ответ внесите в таблицу на бланке работы.

Костюм



1



2

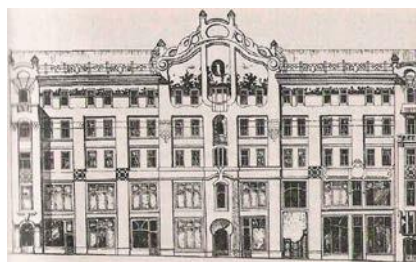


3

Здание



А



Б



В

Название стиля

I Готика

II Барокко

III Модерн

Ответ:

Костюм	1	2	3
Здание	Б	А	В
Стиль	III	I	II

9. Выберите изделие, технология производства которого изображена на рисунке.



Изделия

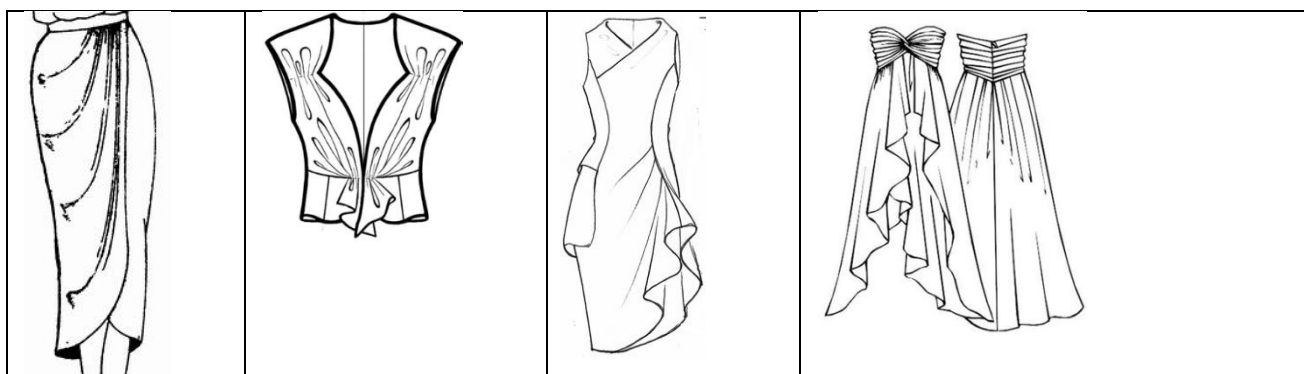


Как называется эта технология?

Ответ: 2, вязание крючком.

Дополните предложение.

10. Механическое свойство ткани, используемое дизайнером в представленных моделях, называется



Ответ: драпируемость.

Отметьте знаком + правильный ответ.

11. В бытовой швейной машине отсутствует регулятор:

- а) ширины стежка
- б) длины стежка
- в) ширины зигзага
- г) натяжения верхней нитки

Ответ: а.

12. Установите соответствие между названием детали и выполняемой с ее помощью операцией:

Ответ	Операция	Деталь
1 - ...	Прокалывает ткань, проводит через неё нитку и преобразует из верхней нитки петлю	а) рейка
2 - ...	2. Перемещает ткань	б) игла
3 - ...	3. Прижимает ткань к игольной пластине	в) челночное устройство
4 - ...	4. Захватывает петлю иглы, осуществляет переплетение верхней и нижней нитки	г) лапка

Ответ: 1-б, 2-а, 3-г, 4-в.

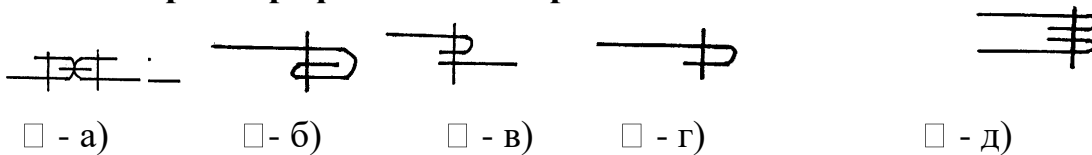
13. Установите соответствие между названиями мерок и их условными обозначениями:

Ответ	Название мерки	Условное обозначение
1 -	1. Высота сидения	а) Ст
2 -	2. Полуобхват талии	б) СгII
3 -	3. Полуобхват груди второй	в) Дгс
4 -	4. Полуобхват бедер	г) Оп
		д) Сб
		е) Вс

Ответ: 1-е, 2-а, 3-б, 4-д.

Отметьте знаком + правильные ответы.

14. Выберите графическое изображение накладных швов:



Ответ: в д.

Отметьте знаком + правильный ответ.

15. Рассмотрите рисунок женского русского народного костюма. Как называется головной убор?

- а) понева
- б) сорока с платком
- в) кокошник
- г) чело кичное



Ответ: б.

Отметьте знаком + правильный ответ.

16 Ритмическое повторение абсолютно одинаковых элементов или их групп:

- а) орнамент
- б) раппорт
- в) гармония
- г) композиция

Ответ: б.

Отметьте знаком + правильный ответ.

17. Тона, образованные из основных путем их смешения и смягчения насыщенности, называют:

- а) ахроматическими
- б) дополнительными
- в) пастельными
- г) хроматическими

Ответ: в.

Дополните предложение.

18. Сумма денежных средств, получаемых всеми членами семьи от посторонних лиц, предприятий, организаций за определенный промежуток времени и предназначенных для семейного потребления товаров и услуг

Ответ: доход.

Отметьте знаком + правильный ответ.

19. Если еда прервана, столовые приборы кладут:

- а) на край тарелки
- б) на тарелку параллельно друг другу
- в) на тарелку крест-накрест
- г) на стол около тарелки

Ответ: а.

Отметьте знаком + правильный ответ.

20. Счетчик электрической энергии измеряет:

- а) силу тока
- б) напряжение сети
- в) мощность потребляемой электроэнергии
- г) расход энергии за определенное время

Ответ: в.

21. Вы ремонтируете квартиру малой площади. Предложите вариант решения, которое поможет Вам создать иллюзию удлинения помещения. Заштрихуйте нужные части помещения, изображённого в перспективе, которые следует изменить, используя строительные материалы (обои, краску, пластик и другие).

Ответ:

Пол темнее стен или боковые стены темнее.

22. Прочитайте текст. Назовите 2 - 3 технические характеристики, которыми следует руководствоваться при выборе бытового прибора.

Из истории развития бытового оборудования известно, что в 1868 году запатентовали музыкальный утюг, издающий при глажке мелодичные звуки.

Это милосердное изобретение было призвано сделать работу белошвеек и гладильщиц менее изнурительной. В 1903 году американец Эрл Ричардсон уговорил нескольких домохозяек опробовать его новое изобретение – облегченный утюг с электрическим нагревом.

Ответ: Мощность, режимы, качество подошвы. Достаточно 2.

23. Найдите неточности в описании технологических операций:

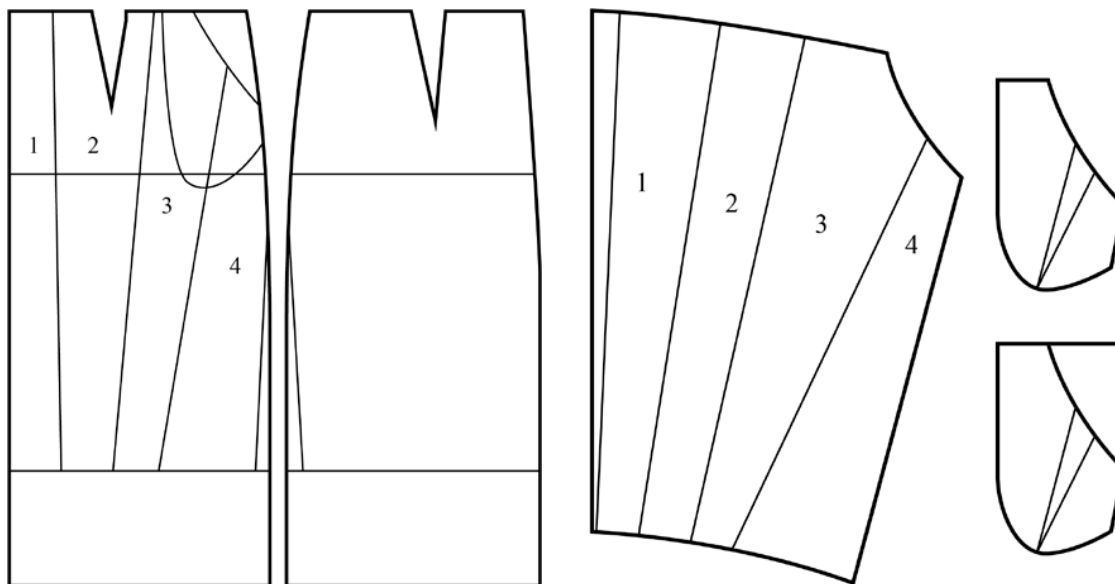
Ответ: Детали кроя спинки и переда сложить лицевыми сторонами друг к другу, плечевые швы сколоть и сметать со стороны *спинки*; после примерки стачать со стороны *переда* и швы разутюжить или заутюжить в сторону спинки.

24. Документ, описывающий все основные аспекты будущего коммерческого предприятия, анализирует все проблемы, с которыми оно может столкнуться, а также определяет способы решения этих проблем – это ...

Ответ: бизнес-план.

25. Творческое задание (11 баллов).

Вам предложены результаты моделирования юбки.



1. (2 балла) Выполните эскиз этого изделия.
2. (3 балла) Выполните чертежи всех деталей кроя. Подпишите на деталях кроя линии середины деталей; укажите направление долевой нити; запишите названия и количество деталей.
3. (2 балла) Сделайте описание модели юбки по эскизу:
 - 1) наименование и назначение изделия;
 - 2) силуэт, покрой (силуэтная форма);
 - 3) вид застёжки;
 - 4) конструктивные особенности.
4. (3 балла) Какими свойствами должна обладать ткань? Предложите ткани, из которых можно сшить такую юбку.
5. (1 балла) Перечислите инструменты и оборудование, необходимые для изготовления данного изделия.

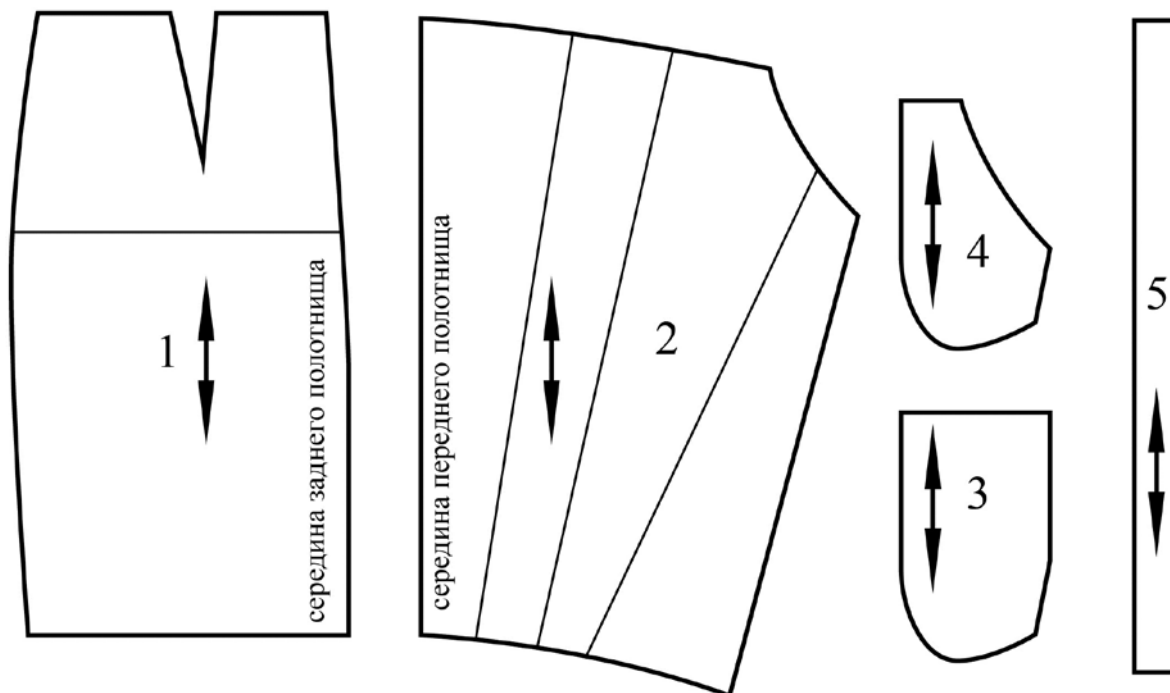
1. (2 балла) Выполните эскиз этого изделия.

Ответ:



2. (3 балла) Выполните чертежи всех деталей кроя. Подпишите на деталях кроя линии середины деталей; укажите направление долевой нити; запишите названия и количество деталей.

Ответ:



- 1) переднее полотнище юбки, одна деталь со сгибом;
- 2) заднее полотнище юбки, 2 детали;
- 3) боковая часть переда, 2 детали;
- 4) мешковина кармана, 2 детали;
- 5) пояс.

3. (2 балла) Сделайте описание модели юбки по эскизу:

- 1) наименование и назначение изделия;
- 2) силуэт, покрой (силуэтная форма);
- 3) вид застёжки;
- 4) конструктивные особенности.

Ответ: Мини-юбка, зауженная книзу, с мягкими складками по линии талии спереди и двумя карманами. Застёжка-молния сзади.

Проверить соответствие описания эскизу.

4. (3 балла) Какими свойствами должна обладать ткань? Предложите ткани, из которых можно сшить такую юбку.

Ответ: ткань формоустойчивая, шёлк натуральный или синтетический.

5. (1 балл) Перечислите инструменты и оборудование, необходимые для изготовления данного изделия.

Ответ: иглы швейные, ножницы, швейная машина; утюг; гладильная доска, оверлок.