

КЛЮЧИ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
2021-2022 учебного года

Номинация: "Культура дома, дизайн и технологии"

Теоретический тур

9 - 10 - 11 класс

Максимальное количество баллов - 25, с 1 по 20 задание за правильный ответ 1 балл (если не указано иное), за 21 задание 5 баллов.

1. Технологическая культура
2. d)
3. А) Все материалы не должны по мере возможности выходить за пределы замкнутого цикла. Использование дефицитных сырьевых материалов необходимо свести к минимуму за счет использования вторичного сырья.
В) Необходимо добиваться как можно более длительных сроков жизни товаров, избегать использования редких и опасных материалов, развивать производство легко ремонтируемых изделий.

Ответ: рост потребления и ограниченность ресурсов.

(ответ на один из вопросов - 0.5 балла, полный ответ - 1 балл)

4. Углеродная нейтральность

5.

<i>а</i>	<i>Фуллерен C₆₀</i>
<i>б</i>	<i>Удлинённый фуллерен C₇₀</i>
<i>в</i>	<i>Нанотрубка</i>

(ответ на один из вопросов - 0.5 балла, полный ответ - 1 балл)

6. а) ламинат
7. Лазерная обработка материалов проводится при помощи светового луча, излучаемого оптическим квантовым генератором (лазером), и основана на его термическом действии.

8. Это QR-код.

QR – это сокращение от Quick Response, что означает «быстрый отклик».

QR-код создавался как улучшенная альтернатива штрих-коду. Штрих-код содержит лишь одну строку данных. QR-коды более компактны, позволяют сохранять больше данных и поддерживают более широкий набор символов. При этом их так же легко создавать и печатать.

(частичный ответ - 0.5 балла, полный ответ - 1 балл)

9. Решение:

40 кг -100%

X – 47%

$X = 40 \cdot 47 / 100 = 18,8$ кг – отходы

$40 - 18,8 = 21,2$ кг (Р нетто)

Ответ: Рп = 21,2 кг.

10. Выключатель автоматический многофазовой защиты (предохранитель) однофазных электросетей с напряжением 230/400В от токов короткого замыкания и перегрузки. В случае перегрузки либо короткого замыкания электрической цепи, автомат отключается, предотвращая возгорание электропроводки. Устройство рассчитано на подключение в сеть электроприборов, суммарная нагрузка которых не превышает 16 А.
(частичный ответ 0.5 балла, полный ответ – 1 балл)

11. д) все перечисленные свойства.

12.



(частичный ответ (не менее 4 правильных операций) 0.5 балла, полный ответ – 1 балл)

13. Так, дамам с фигурой «яблоко» следует добавить объем в нижней части фигуры. Сделать это можно с помощью фасона клеш или галифе. Модницам с широкой талией стоит подумать о брюках высокой посадки, а дамам с пышными бедрами подойдут брюки макси со стрелками, палаццо с плиссировкой, джоггеры из мягкого трикотажа.

(частичный ответ 0.5 балла, полный ответ – 1 балл)

14. Сода, нашатырный, борный спирт, уксус, луковый сок, сок лимона, молоко *(для правильного ответа достаточно назвать любое из перечисленных средств – 1 балл)*

15.

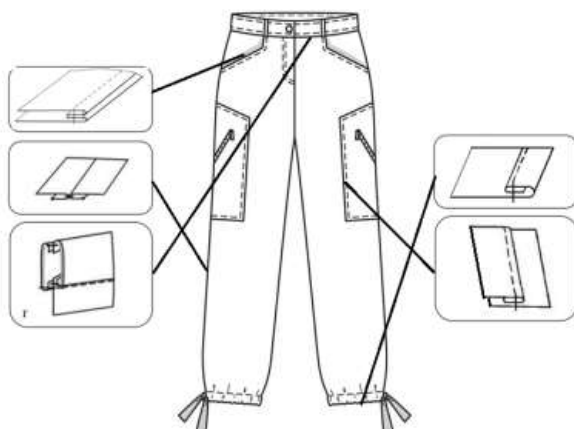
Условное обозначение	Сш	СгП	Дтс	Оп	Ди
Название мерки	Полуобхват шеи	Полуобхват груди второй	Длина спины до талии с учетом выступа лопаток	Обхват плеча	Длина изделия

16.1- б, 2 - а, 3- г, 4- в.

17. Слиперы.

Отличительными особенностями слиперов являются полностью цельнокроеный верх, наличие «язычка» на подъеме стопы и отсутствие шнурков.

18.



19.



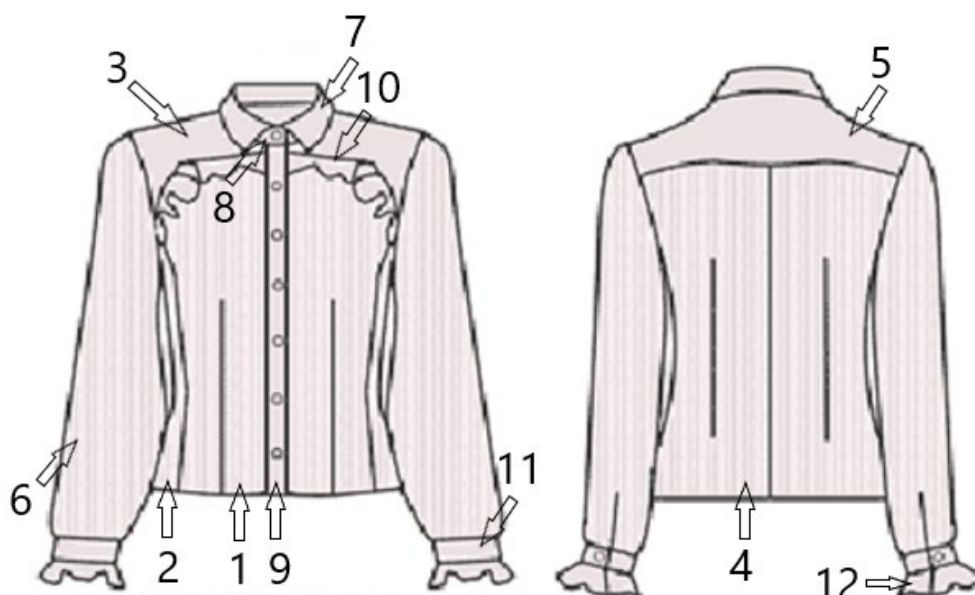
Фибула (лат. fibula, скоба) — металлическая застёжка для одежды, одновременно служащая украшением. Фибулы разнообразных форм были распространены с бронзового века до раннего Средневековья.

(частичный ответ 0.5 балла, полный ответ – 1 балл)

20. Призвание - склонность, внутреннее влечение к какому-нибудь делу, какой-нибудь профессии (при обладании или при убеждении, что обладаешь нужными для того способностями). **(Любой ответ раскрывающий понятие – 1балл)**

21. Творческое задание.

Вам предложена модель блузы.



1. В таблице укажите названия деталей кроя блузы и их количество.

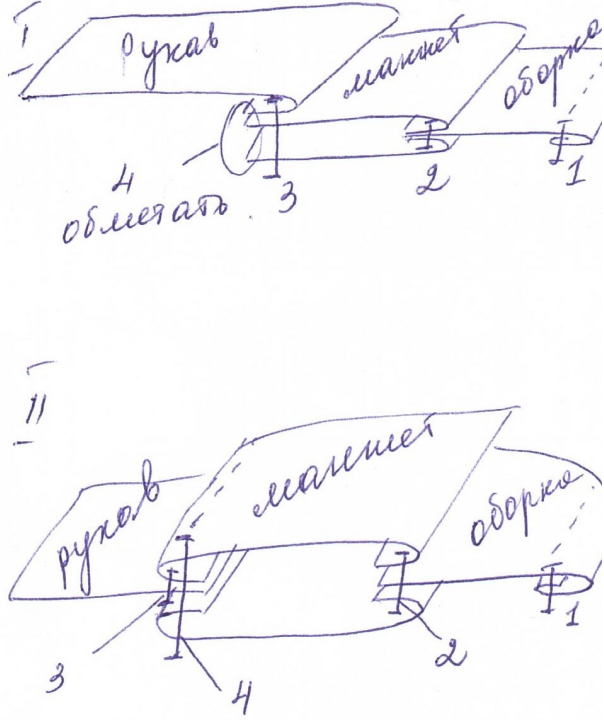

(Максимальная оценка 2 – балла, за частично выполненный ответ от 0.5 балла с шагом 0.5 балла)

	Детали кроя	Количество деталей
1.	Центральная часть переда	2
2.	Боковая часть переда	2
3.	Кокетка переда	2
4.	Спинка	2
5.	Кокетка спинки	2
6.	Рукав	2
7.	Воротник(верхний и нижний)	2
8.	Стойка воротника (верх и низ)	2
9.	Планка	2
10.	Волан на полочке	2
11.	Манжеты	4
12.	Волан на манжетах	2

2. Сделайте описание внешнего вида модели блузы по эскизу.
(Максимальная оценка 2 – балла, за частично выполненный ответ от 0.5 балла с шагом 0.5 балла)

Наименование изделия	блузка
Силуэт	Приталенный
Вид горловины	Круглый закрытый
Описание переда	Центральная часть, боковые части, кокетка украшенная воланами
Описание спинки	Основные части, кокетка, имеется средний шов и втачки по талии
Описание по элементам	Рукава втачные длинные, низ рукава – манжеты на пуговицах с воланами, застежка обработана планками на пуговицах, воротник на стойке отложной.

3. Предложите 2 способа обработки узлов предложенной модели.
(Максимальная оценка 1 балл, за неполное выполнение 0.5 балла)

Нижний срез рукава	Срезы оборок
	<p>1. Опиловка края волана (оборки);</p> <p>2. Обработка швом в подгибку с закрытым срезом</p>  <p>3. Обработка швом в подгибку с открытым срезом предварительно обметанным</p> 