

Всероссийская олимпиада школьников по технологии 2023-2024 учебный год

8 класс

Номинация «Культура дома, дизайн и технологии»

Школьный этап

Уважаемый участник!

438

Школьный этап олимпиады по технологии проходит в 2 тура:

1 тур – теоретический (вопросы и тесты, творческое задание);

2 тур – практическая работа: обработка швейного изделия или узла и моделирование;

Время на выполнение олимпиадных заданий:

– тестирование – 90 мин.;

– практическая работа – 90 мин.

Общая максимальная сумма баллов, которую может набрать конкурсант - 60 баллов.

Эта сумма распределяется в следующих величинах по турам конкурса:

I тур. Теоретические задания.

– тестирование (проверка теоретических знаний)

– 19 баллов;

– творческое задание

– 6 баллов;

II тур. Практические задания.

– выполнение практического задания

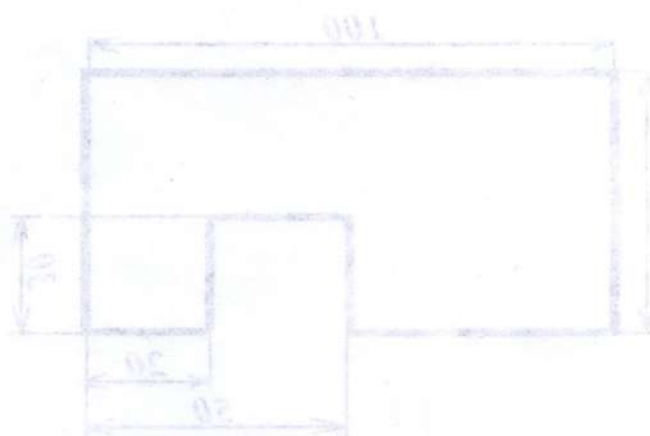
– 15 баллов;

– технология обработки швейного изделия

– 20 баллов;

– выполнение практического задания (моделирование)

Желаем успеха!



Шифр участника Т-08-03

I тур. Теоретические задания.

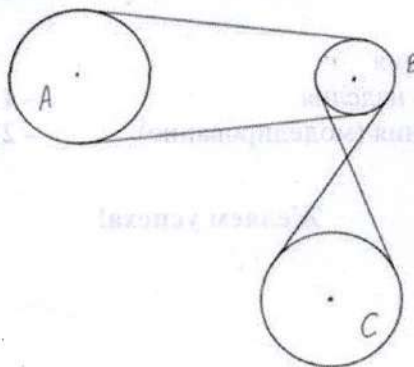
Общая часть

1. Как называется технология, о которой говорится в тексте?

«Впервые эта технология появилась в 1984 году в США, в то время этот метод назывался «стереолитография». В 2010-х годах в СМИ появлялись громкие новости об этих технологиях в области моды, машино- и авиастроения, медицины, пищевых производств».

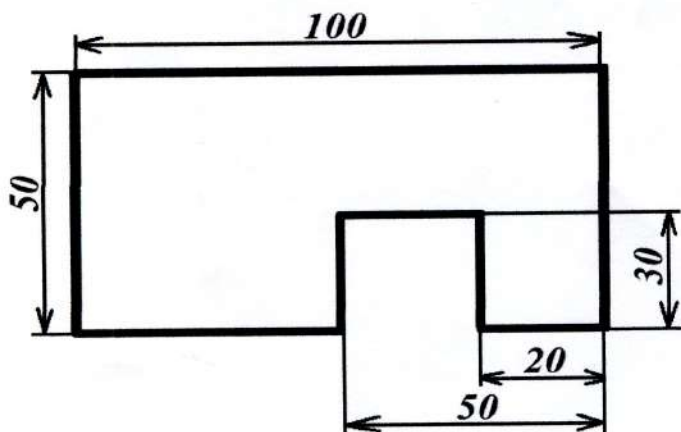
Ответ: 3D-печать

2. На рисунке изображена система колёс, связанных ременными передачами. В какую сторону будут вращаться колёса А и В, если колесо С вращается против часовой стрелки



Ответ: По часовой стрелке (т.е. вправо)

3. Решите задачу. Серёжа выпилил из фанеры толщиной 10 мм деталь. Определите объём данной детали в кубических сантиметрах. На чертеже размеры указаны в миллиметрах. В ответ запишите только число.



Шифр участника T-08-03

Справочная информация. Для того чтобы найти объём прямоугольного параллелепипеда, нужно его длину умножить на его ширину и на его высоту.

Ответ: _____

4. Вставьте в текст пропущенные слова.

«Мир делает решительный шаг в сторону перехода на электромобили. Если Китай, на который приходится уже треть мирового легкового авторынка, объявит дату перехода на _____, как это уже сделали Британия, Франция и Норвегия, то её можно будет считать датой финала бензиновой эры».

Ответ: электромобили +

5. Решите задачу. Средство для мытья посуды стоит 80 рублей. Сколько средства для мытья посуды сможет купить пенсионер на 300 рублей в утренние часы, когда скидка составляет 10 %.

Решение:

10 % - это 8 р. от 80. $80 - 8 = 72$ (р. стоит средство в утренние часы)
 $72 \cdot 4 = 288$ (р.)
 $300 - 288 = 12$ (р. останется)

Ответ: 4 средства +

Специальная часть

6. Отметьте правильный ответ.

Направление долевой нити учитывают:

- а) чтобы изделие меньше сминалось;
- б) для наиболее экономного раскроя ткани;
- в) чтобы избежать деформации изделия в процессе носки;
- г) просто так принято.

Ответ: б +

7. Отметьте правильный ответ.

Размер женской одежды определяет мерка:

- а) полуобхват талии;
- б) длина спины до талии;
- в) полуобхват груди;
- г) полуобхват бедер.

Ответ: б —

Всероссийская олимпиада школьников по технологии 2023-2024 учебный год

8 класс

Номинация «Культура дома, дизайн и технологии»

Школьный этап

Шифр участника T-08-03

8. Какая деталь объединяет представленные образы?



Ответ Панталон

9. Отметьте правильный ответ.

Наилучшую драпируемость имеют ткани, изготовленные переплетением:

а) сатиновым; б) креповым; в) атласным; г) полотняным.

Ответ б

10. Перед вами юбка со складками. Какие это складки по способу закладывания?



Шифр участника Т-08-03

а) односторонние

б) встречные

в) бантовые

г) веерные

Ответ: а

11. Первый проект машины для пошива одежды предложил в конце (какого?)

XV века (кто?) Леонардо да Винчи

12. Отметьте правильный ответ.

Машинная операция по соединению деталей с последующим их вывертыванием – это:

а) стачивание;

б) притачивание;

в) застрачивание;

г) обтачивание.

Ответ: а

13. Вставьте слово. Первую примерку выполняют по _____ стороне фигуры.

Ответ: Правой

14. Выпишите номера символов, соответствующие для ухода за изделиями из шерсти (условия стирки, условия отбеливания, условия глажения, условия чистки, условия сушки):

1		Не стирать.	8		Максимальная температура стирки 95 °С; мягкий режим.
2		Только ручная стирка. Машинную стирку не применять. Максимальная температура 40 °С. Обращаться с осторожностью.	9		Не отбеливать.
3		Разрешено отбеливать хлорсодержащим веществом. Раствор холодный или разбавленный.	10		Разрешено отбеливание любым окисляющим отбеливающим веществом.
4		Возможна сушка в барабане стиральной машины. Обычный процесс сушки.	11		Не применять сушку в барабане стиральной машины.
5		Глажение при максимальной температуре подошвы утюга до 200 °С.	12		Глажение при максимальной температуре подошвы утюга до 150 °С.
6		Глажение при максимальной температуре подошвы утюга до 100 °С.	13		Сухая чистка. Чистка-самообслуживание запрещена.
7		Профессиональная сухая чистка. Обычный режим			

Всероссийская олимпиада школьников по технологии 2023-2024 учебный год

8 класс

Номинация «Культура дома, дизайн и технологии»

Школьный этап

Шифр участника T-08-03

Ответ: 2, 3, 11, 12, 13 +

15. Отметьте правильный ответ. Ремонт разрыва одежды без наложения заплаты это:

- а) штопка; б) роспись; в) вышивка.

Шифр участника T-08-03

Ответ a +

16. Установите последовательность:

Этапы изготовления швейного изделия;

- а) снятие мерок с фигуры человека;
б) построение чертежа;
в) изготовление изделия;
д) изготовление выкройки;
е) нанесение фасонных особенностей на основу чертежа;
г) получение деталей кроя;

Ответ: 1- a ; 2- б ; 3- е ; 4- г ; 5- д ; 6- в . +

17. Как называется русский народный промысел, родившийся в середине XIX века в Московской губернии, который представляет собой производство набивных шерстяных платков традиционно чёрного или красного цвета, с объёмным цветочным узором?



Ответ Павловопосадская шаль +

18. Отметьте правильный ответ.

Разрыхлитель для бисквитного теста:

- а) дрожжи; б) сода; в) мука; г) вода; д) взбитые яичные белки.

Ответ б

Шифр участника T-08-03

19. Расположите виды электрических ламп в порядке убывания потребляемой ими электроэнергии при одинаковой мощности.

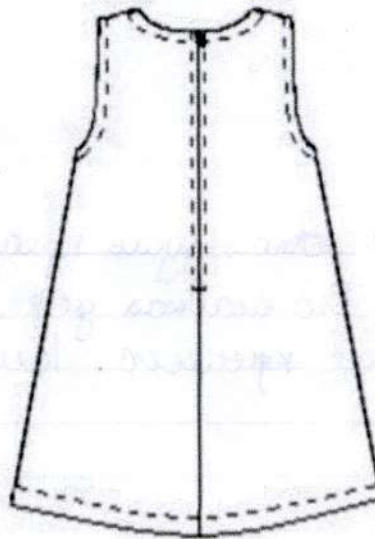
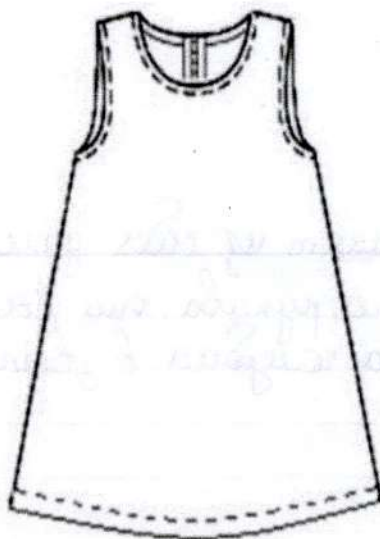
- а) люминесцентная лампа;
- б) лампа накаливания;
- в) светодиодная лампа.

Ответ б, а, в

+

20. Творческое задание (6 баллов).

Выступите в роли дизайнера и создайте свою модель детского сарафана на основе представленной базовой модели с помощью добавления декоративных элементов. Предложите свой вариант декоративной отделки сарафана. Выполните эскиз вашего варианта в цвете. Сделайте описание вашей модели.



1. Выполнение эскиза:

- аккуратность выполнения – 1 балл
- цветовое решение, декор – 1 балл
- новые фасонные линии или детали – 1 балл

1

1

1

2. Описание модели:

- название изделия, назначение, силуэт – 1 балл
- застежка, форма горловины, декор – 1 балл
- новые фасонные линии или детали – 1 балл.

1

1

1

Всероссийская олимпиада школьников по технологии 2023-2024 учебный год

8 класс

Номинация «Культура дома, дизайн и технологии»

Школьный этап

Шифр участника T-08-03

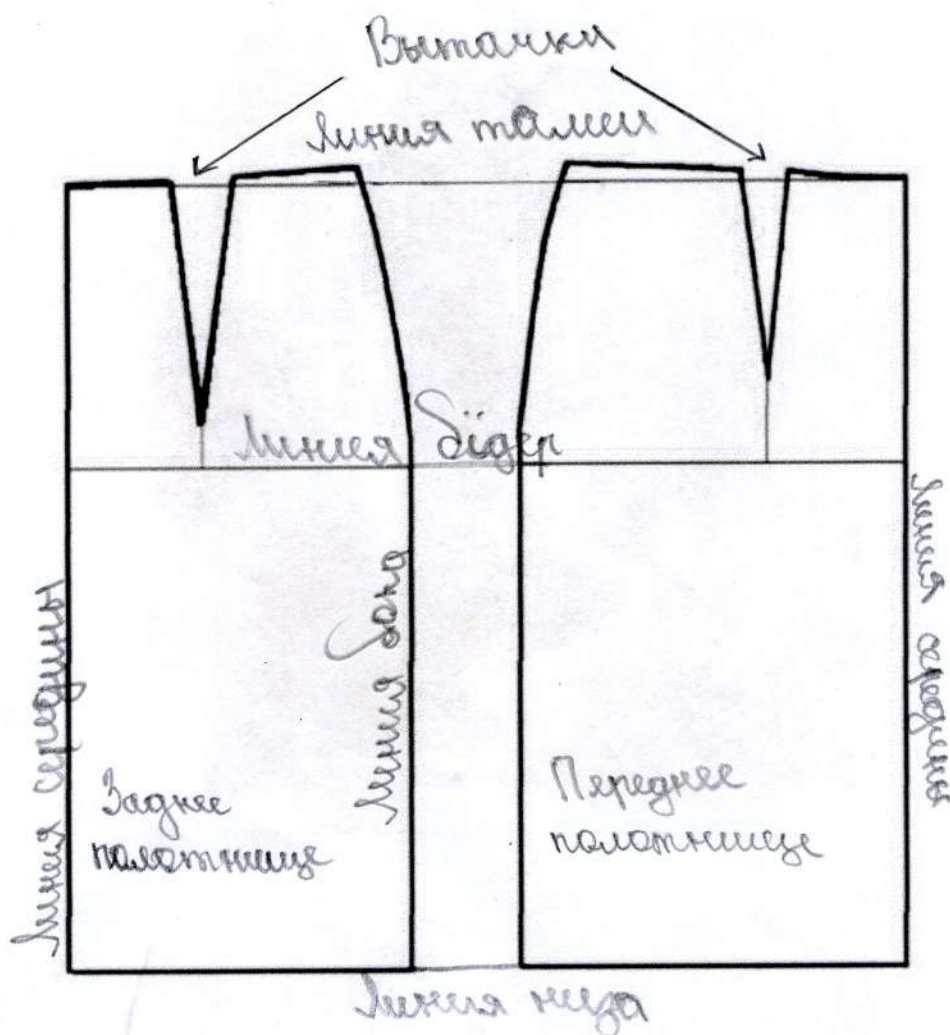
Эскиз:



Описание модели: Это модель представляет из себя детской са-
рафан. Его главная деталь, это рукава, они выполнены
в форме крыльев. Расцветка голубая в цветочек.

Шифр участника T-03-03

Нанесение линий моделирования и необходимых надписей
на чертёж основы юбки



Всероссийская олимпиада школьников по технологии 2023-2024 учебный год

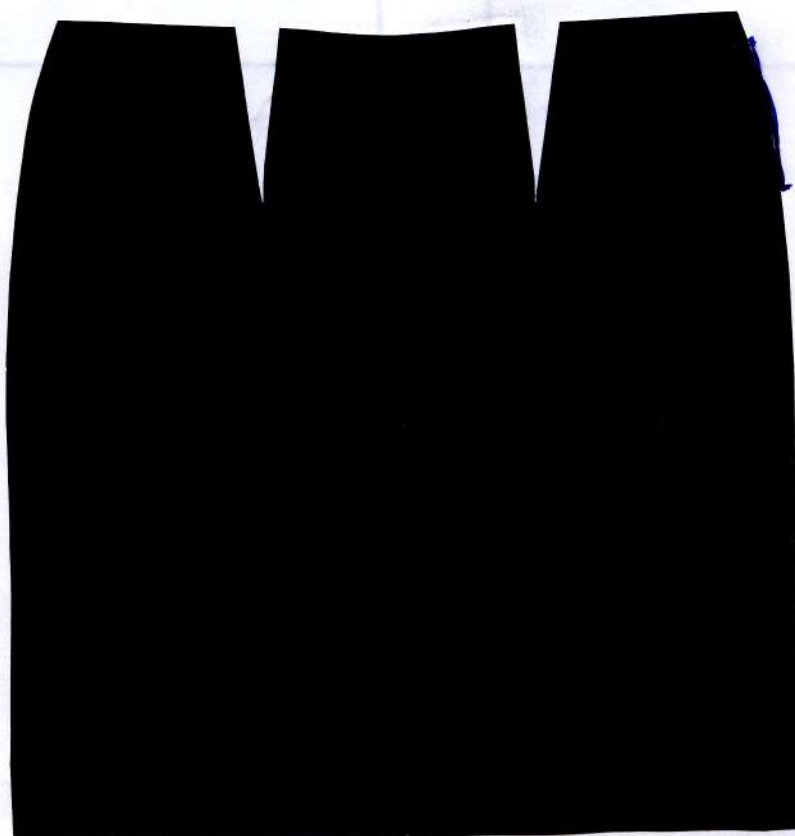
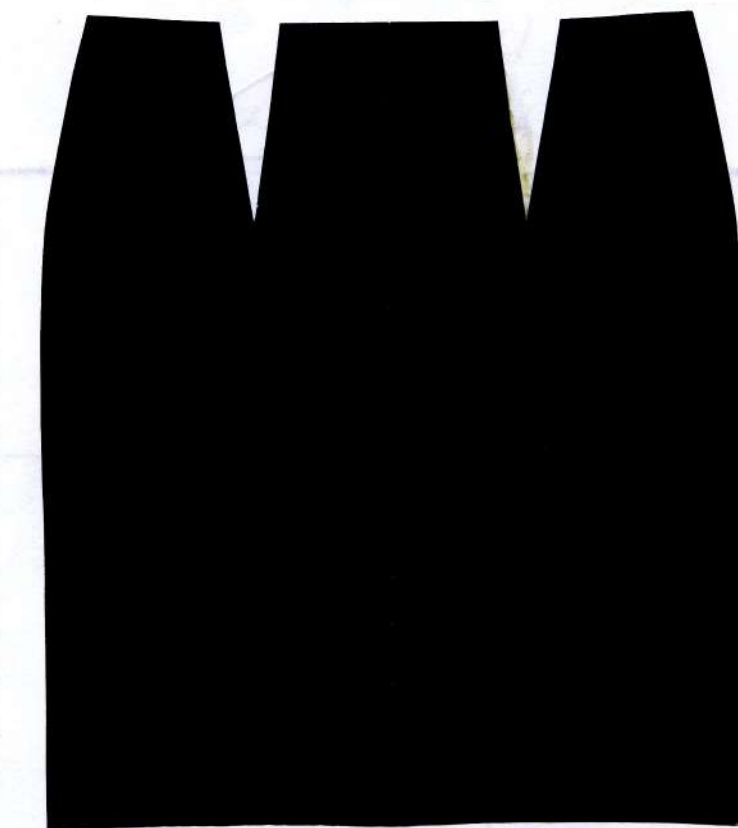
8 класс

Номинация «Культура дома, дизайн и технологии»

Школьный этап

Шифр участника Т-08-03

Результат моделирования
(приклеить готовые выкройки модели)



2 детали

↓
долевить

Шифр участника T-08-03

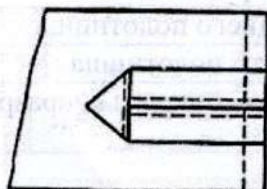
Карта пооперационного контроля моделирование

№ п/п	Критерии контроля	Баллы	Баллы
I.	Нанесение линий фасона на чертёж основы	7	
1	Нанесение линии кокетки переднего полотнища	1	0
2	Нанесение линии кокетки заднего полотнища	1	0
3	Наличие обозначений на чертеже «заккрыть», «разрезать», метка застёжки	2	2
4	Нанесение линии рельефа	1	0
5	Расширение переднего полотнища по линии низа сбоку и по линии рельефа	1	0
6	Расширение заднего полотнища по линии низа сбоку	1	0
II.	Подготовка выкройки к раскрою	13	
1	Выполнение полного комплекта деталей (средняя часть переднего полотнища, боковая часть переднего полотнища, заднее полотнище, пояс, кокетка переднего полотнища, кокетка заднего полотнища), соответствие их намеченным линиям, модели, масштабу	2	1
2	Наличие надписи названия деталей	2	2
3	Указание количества деталей	2	1
4	Наличие направления долевой нити на деталях	2	2
5	Припуски на обработку	2	0
6	Указание сгиба ткани	1	0
7	Наличие расположения застёжки	2	2
	Итого	20	10

Практическое задание «Выполнение петли-вешалки»

Задание:

выполните на швейной машине образец петли согласно инструкционно-технологической карте.



Петля-вешалка выполняется на швейных изделиях и используется для подвешивания (небольшие полотенца, прихватки). Такие петли (они называются навесные) можно использовать и для застежки на пуговицы на одежде.

Материалы и инструменты:

- ткань из хлопка однотонная или с мелким рисунком 25 × 20 см;
- рабочая коробка, линейка.


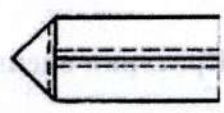
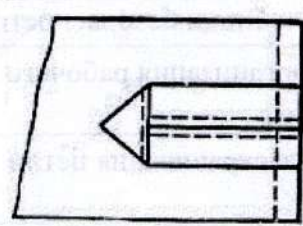

Оборудование: швейная машина, утюг.

Выкроить две детали, учитывая направление нити основы.

- деталь 10см × 8см,
- деталь 8см × 4см.

Инструкционно-технологическая карта

№ п/п	Последовательность выполнения работы	Графическое изображение
1	Деталь 8см×4см сложить вдвое изнаночной стороной внутрь, срезы уравнивать, приутюжить.	
2	Подогнуть срезы внутрь к сгибу, приутюжить. Ширина полоски для петли в готовом виде должна быть шириной 1см.	

3	Застрочить полосу на 1-2мм от подогнутых сгибов.	
4	Сложить петлю из полосы, согнув ее пополам, образуя треугольник на сгибе. На основании треугольника проложить машинную строчку.	
5	Петлю-вешалку наложить на лицевую сторону основной детали 10см×8см, срезы уравнять, притачать на расстоянии 4-5мм от срезов, выполнить закрепки.	
6	Выполнить ВТО.	

Самоконтроль:

- Машинные строчки ровные и аккуратные.
- Ширина выполняемых строчек соответствует техническим условиям.
- Отсутствуют строчки временного назначения.
- Имеются машинные закрепки.
- ВТО выполнено качественно.
- Во время работы должны соблюдаться правила безопасной работы.

Шифр участника T-08-03

Карта пооперационного контроля по выполнению практической работы

«Выполнение петли-вешалки»

№ п/п	Критерии оценки	Максимальное количество баллов	Баллы участника
1	Соблюдение техники безопасности	1	1
2	Правильная организация рабочего места, наличие формы	1	1
3	Ширина шва застрачиваяния петли 1–2 мм	1	1
4	Выполнение закрепки в начале и конце строчки (5 мм)	1	1
5	Качество выполнения машинной строчки на полоске	2	1
6	Качество обработки треугольника на петле, закрепки	1	1
7	Ширина сторон петли (полоски) – 1 см	2	2
8	Симметричность сторон петли после притачивания к основной детали	2	2
9	Качество выполнения строчки притачивания петли к основной детали 4-5мм от срезов	2	1
10	Качество влажно-тепловой обработки	2	2
	Итого:	15	13

