

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
2024/2025 УЧЕБНЫЙ ГОД
Профиль «Культура дома, дизайн и технологии»

10-11 КЛАСС

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические и тестовые задания.

Время выполнения заданий теоретического тура 90 минут.

Выполнение теоретических (письменных, творческих) заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание;
- определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный;
- напишите букву, соответствующую выбранному Вами ответу в «**Бланк ответов**».

Продолжайте, таким образом, работу до завершения выполнения тестовых заданий.

После выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности ваших ответов, если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком, и рядом напишите новый.

Предупреждаем Вас, что:

- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить один правильный ответ, 0 баллов выставляется за неверный ответ и в случае, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный), или все ответы;
- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить все правильные ответы, 0 баллов выставляется, если участником отмечены неверные ответы, большее количество ответов, чем предусмотрено в задании (в том числе правильные ответы) или все ответы.

Теоретические задания первого тура состоят из 21 задания, которые содержат 5 вопросов общего характера, 15 вопросов, относящихся к направлению «Культура дома, дизайн и технологии» и одно творческое задание.

Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 20 оценивается в 1 балл. Задание 21 оценивается в 5 баллов.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри.

Максимальная оценка – 25 баллов.

Общая часть

1. Вставьте слова

К энергетическим машинам относятся _____ 1 _____ и _____ 2 _____. _____ 1 _____ превращают один вид энергии в другой. _____ 2 _____ превращают различные виды энергии в механическую работу.

2. Верно ли утверждение

Adobe провела презентацию MAX 2023: Sneaks. В рамках конференции компания представила Project Primrose — платье будущего, которое умеет менять цвет и узор.

Пока что представлен первый прототип. Adobe запатентовала материал, чтобы в будущем продавать технологию — бренды смогут создавать сумки, кепки, повседневную одежду и аксессуары, которые смогут менять цвет под любой вкус и настроение.

3. Развитие энергетической сферы является условием совершенствования техники и технологий. Российские ученые совершили целый ряд открытий, став признанными лидерами в этой области. Сопоставьте перечисленные открытия с фамилиями ученых:

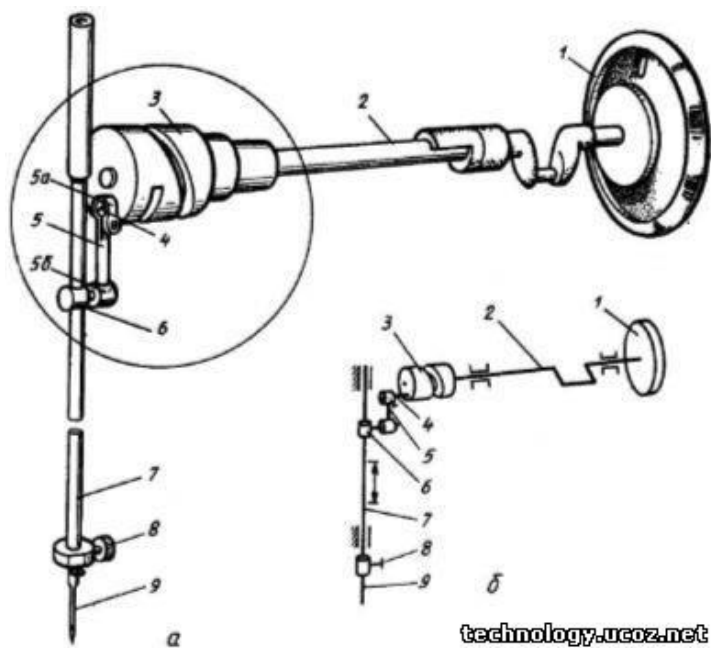
Пироцкий Ф.А., Курчатов И.В., Яблочков П.Н.

- а) ядерная энергетика (первый европейский ядерный реактор)
- б) изобретение трансформатора
- в) впервые осуществлена передача электроэнергии на расстояние до 1 км

4. Первый овощ, выращенный в космосе

- а) огурец
- б) помидор
- в) картофель
- г) свёкла

5. Какой механизм передачи и преобразования движения изображен на рисунке



Специальная часть

6. Что означает надпись на упаковке молока «нормализованное»?

7. Отгадайте зашифрованное слово.



+ Ж

8. Какой химический реагент нужно добавить в домашних условиях в мёд для выявления крахмалосодержащих примесей?

9. Соотнесите название бобовых с их изображением.

1	Горох	А	 
2	Чечевица	Б	 
3	Соя	В	 
4	Фасоль	Г	 
5	Нут	Д	 

10. Для чего используют приспособление, изображенное на фото.



11. Выберите правильные ответы:

Пуговицы на застежке плечевого изделия должны обязательно быть:

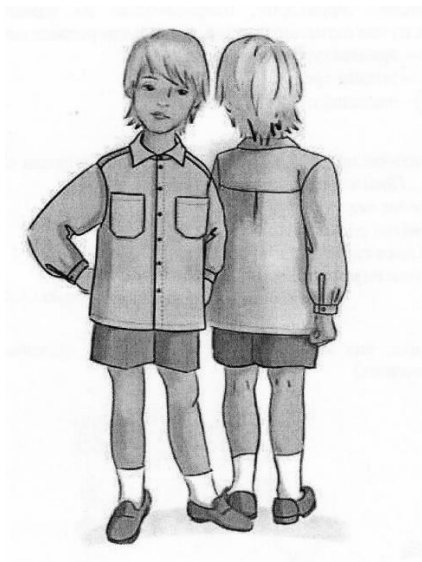
- а) на линии талии
- б) на 1,5 см ниже от верхнего края застежки
- в) на линии бедер
- г) на линии груди
- д) на 2 см выше от нижнего края застежки

12. Как называется деталь.



_____ — деталь швейного изделия для продевания и удерживания пояса, ремня, погона или хлястика в определённом положении.

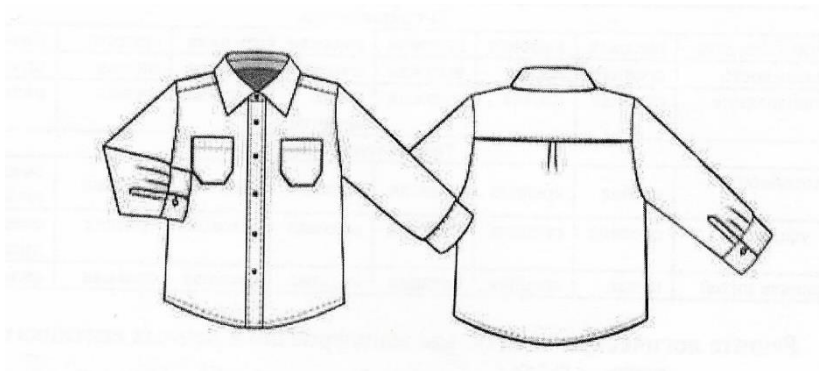
13. Рассмотрите модель детской рубашки. Добавьте к перечисленным деталям кроя недостающие и укажите их количество.

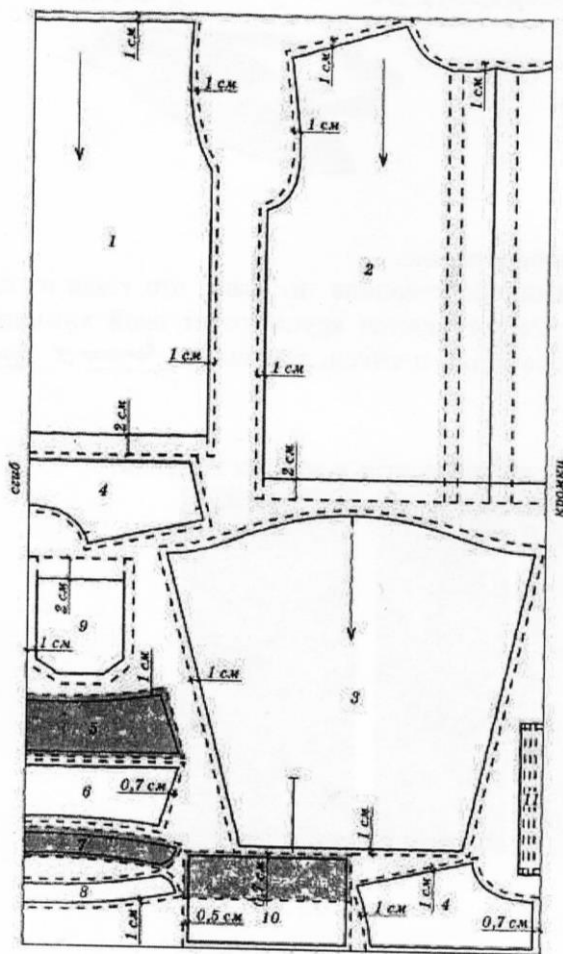


Детали кроя:

1. спинка, 1 деталь со сгибом;
2. полочка, 2 детали;
3. рукав, 2 детали;
4. нижний воротник, 1 деталь со сгибом;
5. верхняя стойка, 1 деталь со сгибом;
6. нижняя стойка, 1 деталь со сгибом;
7. карман, 2 детали;
8. манжета, 2 детали;
9. планка разреза рукава – полоска 16 х 2 см, 2 детали

14. По предложенной раскладке лекал на ткани определите расход основного материала для изделия, изображенного на рисунке, при ширине ткани 1,10 см, если длина изделия 50 см и длина рукава 38 см, ширина манжеты в готовом виде 4,5 см.





15. В представленную ниже технологическую последовательность обработки детской рубашки из задания 13 вставьте пропущенные операции.

1. Продублировать верхний воротник, верхнюю стойку и по половинке каждой манжеты.

2. _____

3. Обработать застёжку цельнокроеной планкой.

4. Обработать кокетку и соединить с основными деталями.

5. Обработать воротник и стойку воротника. Соединить воротник со стойкой.

6. Обработать разрезы рукавов.

7. Рукава втачать в открытые проймы, срезы обметать.

8. Одной строчкой стачать боковые срезы и срезы рукава, обметать.

9. Обработать манжеты и соединить их с нижним срезом рукава.

10. _____

11. Обметать петли на манжетах, стойке воротника. Пришить пуговицы.

16. Волокна А плавятся при обработке нагретыми поверхностями при температуре 140°C, а волокна Б выдерживают температуру до 240°C. Можно ли обрабатывать ткань, которая состоит из 50% волокон А и 50% волокон Б, утюгом, нагретым до 200°C?

17. Какие из перечисленных ниже деталей относятся к статичным деталям швейной машины?

- а) валы, шестерни, кривошипы
- б) корпус машины, ограждения
- в) винты, шпильки, гайки
- г) зубчатые передачи

18. На Руси накануне свадьбы невеста и подружки собирались в отчем доме и с жалобными песнями делали именно это».

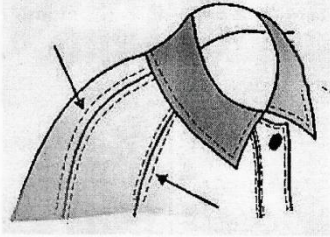


- а) Обстригали косу
- б) Заплетали косу
- в) Расплетали косу и делали 2 косы
- г) Расплетали косу

19. Дополните предложение, вставляя нужное слово:

Строчевая вышивка – это ажурная вышивка, которую выполняют по _____, образованной в результате выдергивания нитей ткани вдоль и поперек.

20. Определите и впишите термин технологической операции, соответствующий эскизу и его характеристике.

Технологическая операция	Характеристика технологической операции	Эскиз
_____	Постоянное ниточное закрепление разутюженных швов и складок	

21. Творческое задание (5 баллов).

Предложите одежду для посещения парка развлечений семьей в летнее время года в стиле Family Look.

21.1. Выполните эскизы моделей на предложенные фигуры, используя декоративную отделку «рюш» (3 балла).

21.2. Выполните описание одной модели (на выбор) по предложенному плану (1 балл):

- Наименование изделия
- Силуэт, покрой
- Воротник
- Покрой рукава
- Вид застежки
- Описание элементов

21.3. Предложите волокнистый состав тканей, которые будете использовать для каждой модели (1 балл).

