

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2010–2021 уч. год
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП**

Направление «Культура дома, дизайн и технологии»

Теоретический тур 9 класс ОТВЕТ

Задания, ответы и критерии оценивания

На выполнение заданий теоретического тура олимпиады по технологии отводится 1 час (60 минут).

Баллы, полученные за все выполненные задания, суммируются. Максимально возможное количество баллов – 30

Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать максимальное количество баллов.

1. (1 балл) О каком автомате говорится в отрывке из стихотворения Андрея Вознесенского «Первый лёд»?

«Мёрзнет девочка в автомате, прячет в зябкое пальтецо всё в слезах и губной помаде перемазанное лицо».



Для чего такие автоматы были нужны?

Почему они исчезли с улиц современных городов?

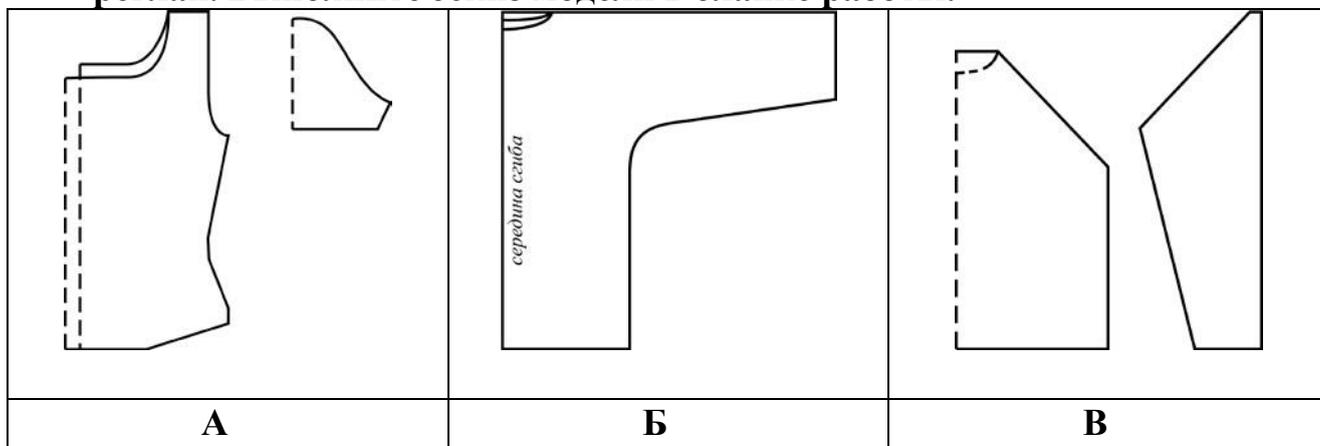
Ответ: телефон-автомат или таксофон, использовались для того, чтобы позвонить, если не было возможности воспользоваться стационарным телефоном. Современные люди пользуются мобильными телефонами.

2. (1 балл) Отгадайте загадку:

«Это кушанье для всех
Мама сварит на обед. И
половник тут как тут –
Разольет в тарелки ...».

Назовите три таких блюда. Ответ: суп; блюда, например: щи, гороховый суп, рассольник.

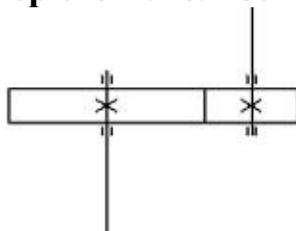
3. (1 балл) Из предложенных выкроек блуз выберите модель с рукавом реглан. Выполните эскиз модели в бланке работы.



Ответ: В, например:



4. (1 балл) Кинематическая схема какого механизма изображена на рисунке? Приведите пример его использования.



Ответ: зубчатая передача; например, в часах.

5. (2 балла) Сколько косой бейки потребуется для обработки нижнего среза юбки-полусолнце длиной 65 см, если $Ст = 42$ см; используйте значение прибавки на свободу облегания $Пт = 2,0$ см. Формула для вычисления длины окружности $C = 2\pi r$, где C – длина окружности, r – радиус окружности ($\pi \approx 3,14$). Ответ дайте в метрах, с точностью до половины метра.

Решение:

	<p>Найдём радиус линии талии ОТ : $OT = 2(C_T + 0,5\Pi T) / \pi = 2(42 + 1) : 3,14 = 27,4 \approx 28$ см Найдём радиус линии низа ОН: $OH = OT + Ди = 28 + 65 = 93$ см</p> <p>Длина линии низа = $3,14 \cdot 93 = 292,02$ см ≈ 3 м</p>
--	--

Ответ: 3 м.

6. (2 балла) Для производства консервированных томатов используют маринад, содержащий 5 % соли, 10 % сахара и 1 % лимонной кислоты. Сколько потребуется соли для приготовления такого маринада, если взять 5 л воды?

Решение: вода составляет $100 - 5 - 10 - 1 = 84$ % маринада. Масса 1 л воды = 1 кг = 1000 г.

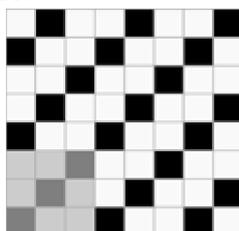
масса	%
x	5
5000	84

$X = 5 \cdot 5000 : 84$

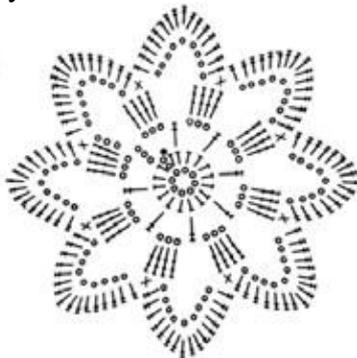
$X = 297,6$ г

Ответ: ≈ 300 г.

7. (1 балл) Какое ткацкое переплетение используется при производстве денима и габардина при наличии рубчика по диагонали на лицевой стороне ткани? В бланке работы изобразите схему такого переплетения.
Ответ: саржевое переплетение.



8. (1 балл) На рисунке изображена схема выполнения узора. Назовите вид рукоделия, использующего такие схемы.



Ответ: вязание крючком.

9. (1 балл) Вставьте в текст название профессии:

«_____ – мастер в ателье по ремонту и пошиву одежды по индивидуальным заказам, который работает непосредственно с заказчиком швейного изделия, выявляет его потребности, даёт рекомендации по выбору ткани и фасона изделия, оформляет паспорт заказа, снимает мерки с фигуры клиента, зарисовывает эскиз модели, строит чертёж изделия, изготавливает лекала, производит раскраивание ткани на детали кроя, а также перекраивание деталей одежды при её ремонте. По окончании предварительной обработки портным деталям кроя _____ проводит первую и возможные последующие примерки изделия на фигуре заказчика, при необходимости уточняет меловыми линиями новые контуры деталей.»

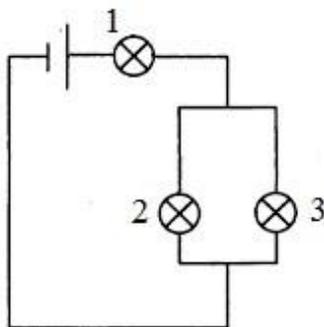
Ответ: закройщик.

10. (1 балл) В бланке работы нарисуйте эскиз одежды силуэта «трапеция».

Ответ: например,



11. (1 балл) Три одинаковые лампы соединены в цепь, как показано на рисунке. Будут ли гореть лампы 1 и 2, если лампа 3 перегорит?



Ответ: да, будут гореть.

12. (2 балла) Доход семьи складывается из зарплат мужа и жены и составляет 70 000 рублей в месяц. Какую зарплату получает жена, если зарплата мужа в 2,5 раза больше зарплаты жены? Запишите решение и ответ. Решение: Пусть зарплата жены равна x рублей, тогда зарплата мужа равна $2,5x$ рублей, доход семьи составляет $(x + 2,5x) = 70000$ рублей. $3,5x = 70 000$ $x = 70000 : 3,5$ $x = 20000$ (руб.) – зарплата жены

Ответ: 20000 руб.

13. (1 балл) Как называется пищевой продукт, о котором говорится в стихотворении Феликса Кривина? «– Послушайте, Ньютон, как вы сделали это своё открытие, о котором теперь столько разговору? – Да так, обыкновенно. Просто стукнуло в голову. Они стояли каждый в своём дворе и переговаривались через забор, по-соседски: – Что стукнуло в голову? – ... Я сидел, а оно упало с ветки». К какой группе пищевых продуктов он относится?

Ответ: яблоко, фрукты.

14. (1 балл) Портные используют сокращения для обозначения мерок. Как мастер, изготавливающий одежду для кошек, запишет мерку «обхват лапы»?

Ответ: _____

15. (1 балл) При соединении деталей кроя стачным швом срезы припусков на швы обрабатывают, чтобы они не осыпались. Приведите три различных способа обработки срезов стачного шва.

Ответ: а – ручными стежками; б – зигзагообразной строчкой; в – на краеобметочной машине (оверлоке); г – швом вподгибку с открытым срезом; д – тесьмой; е – окантовочным швом.

16. (12 баллов) Творческое задание по технологии обработки текстильных материалов.

Предложите три модели поясного изделия разного назначения. Заполните таблицу в бланке работы.

13.1 Выполните эскизы моделей в цвете.

13.2 Сделайте описание моделей по эскизам.

13.3 Предложите варианты декоративной отделки изделий.

13.4 Предложите ткани (или волокнистый состав) для этих моделей.

13.5 Предложите технологию изготовления одной из предложенных моделей (основные операции) при индивидуальном пошиве.

Ответ:

Технология изготовления.

1. Подготовка выкройки.
2. Подготовка ткани к раскрою.
3. Раскладка выкройки на ткани.
4. Раскрой изделия и подготовка деталей кроя.
5. Подготовка изделия к примерке.
6. Проведение примерки.
7. Пошив изделия.
8. Окончательная отделка, ВТО.

Критерии оценивания

Качество и аккуратность выполнения эскизов. (2 балла – 3 эскиза выполнено качественно и аккуратно, 1 балл – выполнено 2 эскиза или эскизы выполнены некачественно и неаккуратно, 0 баллов – выполнено менее двух эскизов)

Все модели соответствуют назначению, предложенному участником. (1 балл) Описание моделей по эскизам грамотное и полное. (3 балла, по 1 баллу за модель) Предложенные цветовые решения гармоничны и соответствуют назначению.

(1 балл)

Предложенные варианты декоративной отделки гармоничны и соответствуют назначению. (1 балл)

Предложенные ткани или материал для этих моделей гармоничны и соответствуют назначению. (1 балл)

За разнообразие и оригинальность предложенных моделей даётся (1 балл).

Технологическая последовательность приведена без ошибок – 2 балла, с незначительными ошибками – 1 балл, с грубыми ошибками или не приведена совсем – 0 баллов.

Всероссийская олимпиада школьников по технологии. 2019–2020 уч. г.

Направление «Культура дома, дизайн и технологии»

Муниципальный этап. 9 класс

Засчитывать, если технологическая последовательность логически верна.