

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2020–2021 уч. год  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП**

**Направление «Культура дома, дизайн и технологии»**

**Теоретический тур 10–11 классы**

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

Баллы, полученные за все выполненные задания, суммируются. Максимально возможное количество баллов – 35.

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

- 1. (1 балл) Невозможно представить жизнь современного человека без цифровых технологий и интернета. Вставьте в текст пропущенные слова: «\_\_\_\_\_ – это концепция вычислительной сети физических предметов, оснащённых встроенными технологиями для взаимодействия друг с другом или с внешней средой, рассматривающая организацию таких сетей как явление, способное перестроить экономические и общественные процессы, исключаящее из части действий и операций необходимость участия человека». Приведите пример реализации этой концепции.**

**Ответ:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**2. (1 балл) Отгадайте загадку.**

«Кругла, рассыпчата, бела На  
стол она с полей пришла

Ты посоли её немножко

Ведь правда вкусная ...»

**Назовите 3 блюда, в рецепт которых входит этот пищевой продукт.**

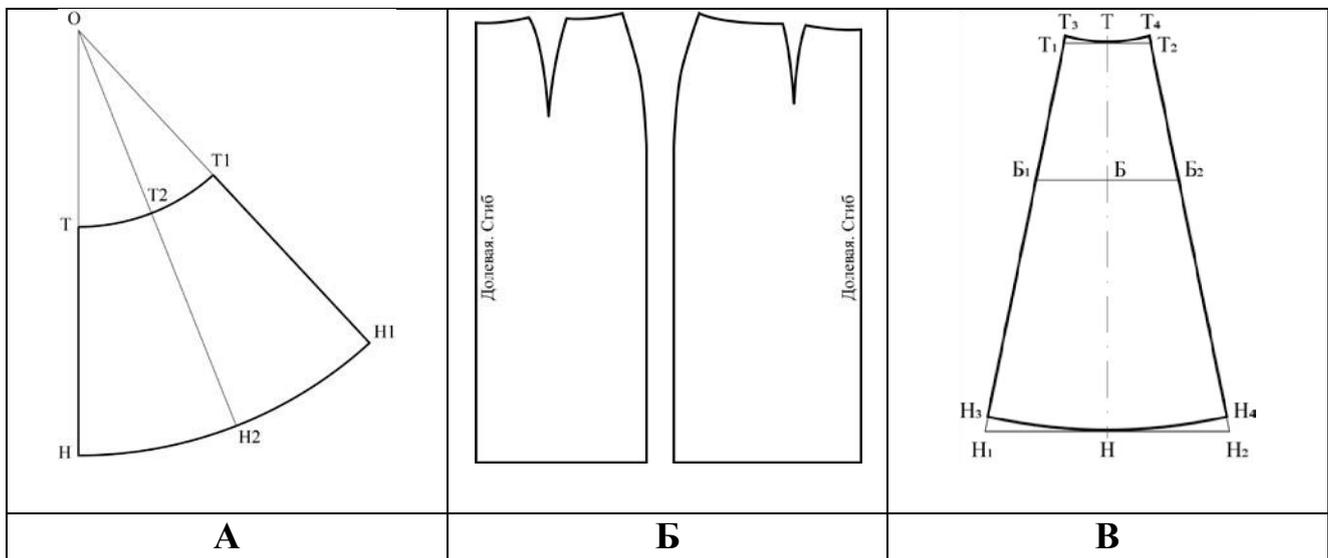
**Ответ:**

---

---

---

**3. (1 балл) Из предложенных выкроек юбок выберите выкройку клинковой по конструкции. Выполните эскиз модели в бланке работы.**



**Ответ:** \_\_\_\_\_, например:

4. (1 балл) Пять зубчатых колёс одинакового диаметра расположены в одной плоскости. Причём первое (ведущее) колесо сцеплено зубцами со вторым, второе – с третьим и так далее, а последнее колесо сцеплено с первым. Будут ли вращаться колеса такой системы? Ответ обоснуйте.

Ответ:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

5. (1 балл) Рассчитайте сумму выточек по талии для построения выкройки прямой юбки, для фигуры с мерками  $S_t = 39,0$  см;  $S_b = 53,0$  см; используйте следующие значения прибавок на свободу облегания  $П_t = 1,0$  см;  $П_b = 2,0$  см.

Решение: \_\_\_\_\_

---

---

---

Ответ: \_\_\_\_\_

6. (1 балл) Организм подростка расходует много энергии, основным источником которой служит пища.

Питание здорового человека, масса тела которого соответствует росту, должно быть четырёхразовым:

завтрак – 25 %; обед – 35–40 %, полдник – 15 %, ужин – 20–25 % от суточной потребности в питательных веществах.

Калорийность пищи рассчитывается так: на 1 кг массы тела должно потребляться примерно 50 ккал. Рассчитайте калорийность завтрака девочки-подростка, масса тела которой 55 кг.

Решение. \_\_\_\_\_

Ответ: \_\_\_\_\_

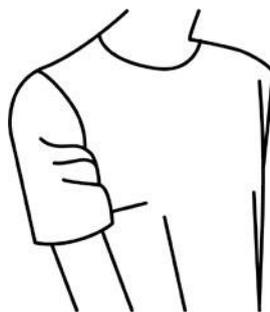
**7. (1 балл) В бланке работы изобразите схему сатинового переплетения с рапортом R/S=5/2.**

**Ответ:**

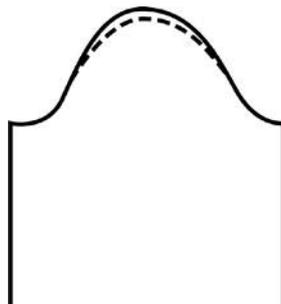
**8. (1 балл) Нарисуйте в бланке работы принципиальную электрическую схему подключения миксера, кофемолки и электрической плиты.**

**Ответ:**

**9. (1 балл) При проведении примерки портниха заметила поперечные заломы на передней части оката рукава. Укажите причину этого дефекта. Предложите способ его устранения, дайте словесное описание или выполните рисунок в бланке работы.**



**Ответ:** \_\_\_\_\_

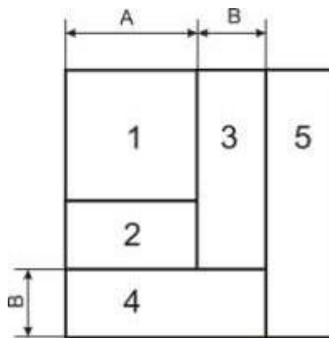


**10. (1 балл) Частный предприниматель изготовил 300 сувенирных карандашей. Себестоимость одного карандаша (с учётом налогов и накладных расходов) составила 50 рублей. Реализовал предприниматель свою продукцию по цене 100 рублей за 1 карандаш. Определите прибыль, полученную предпринимателем.**

Решение. \_\_\_\_\_

Ответ: \_\_\_\_\_

**11. (1 балл) На рисунке изображена схема обработки прихватки. Назовите вид рукоделия, использующего такие схемы.**



Ответ: \_\_\_\_\_

**12. (1 балл) Как называется русский народный головной убор замужней женщины?**



Ответ: \_\_\_\_\_

**13. (1 балл) Портные используют сокращения для обозначения мерок. Как мастер, изготавливающий одежду для животных, запишет мерку «длина морды»?**

Ответ: \_\_\_\_\_

**14. (1 балл) Расположите в порядке появления.**

А) электромобиль

**Б) пароход**

**В) самолёт**

**Ответ:** \_\_\_\_\_

**15. (1 балл) О какой профессии идёт речь?**

«\_\_\_\_\_ – это специалист, в обязанности которого входит документальное ведение финансово-хозяйственного учёта предприятия. Также этот специалист занимается начислением заработной платы, подготовкой и сдачей отчётов в налоговую инспекцию и фонды».

**Ответ:** \_\_\_\_\_

**16. (1 балл) Когда применяется стачной шов вразутюжку? Выполните его графическое и условное обозначение. Приведите пример.**

**Ответ:**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**17. а) (1 балл) Вставьте в текст пропущенные слова.**

«\_\_\_\_\_ – это система, которая наблюдает за происходящим в квартире и управляет домашними устройствами как единым механизмом. Система направляет уведомления от датчиков в реальном времени на экран мобильного телефона. Это позволяет реагировать на происшествия без задержек».

**Ответ:** \_\_\_\_\_.

**б) (1 балл) Приведите пример работы этой системы.**

**Ответ:**

---

---

**18. (1 балл) Вычислите: 3 м + 15 мм + 91 мкм + 20 нм. Ответ дайте в метрах.**

**Ответ:** \_\_\_\_\_

**19. а) (1 балл) Как называется пищевой продукт, о котором говорится в отрывке из стихотворения Владимира Солоухина? «Я убеждён, что Исаак Ньютон То ..., которое открыло**

Ему закон земного тяготенья,

Что он его,

В конечном счёте, – съел».

**К какой группе пищевых продуктов он относится?**

**Ответ:** \_\_\_\_\_

**б) (1 балл) Чем полезен этот пищевой продукт?**

**Ответ:**

---

---

---

**в) (1 балл) Назовите 3 блюда, в рецепт которых входит этот пищевой продукт.**

**Ответ:** \_\_\_\_\_

**20. (1 балл) Сколько сахара нужно растворить в 1 литре пресной воды, чтобы получить 60 %-ый сироп? Запишите решение и ответ. Ответ дайте в килограммах.**

**Решение.**

---

---

---

---

---

**Ответ:** \_\_\_\_\_

**21. (12 баллов) Творческое задание по технологии обработки текстильных материалов.**

Предложите три модели плечевых изделий разного назначения. Заполните таблицу в бланке работы.

13.1 Выполните эскизы моделей в цвете.

13.2 Сделайте описание моделей по эскизам.

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

Направление «Культура дома, дизайн и технологии»

Муниципальный этап. 10–11 классы

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.