

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2019–2020 уч. год  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП  
Направление «Культура дома, дизайн и технологии»  
Теоретический тур  
9 класс

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

«\_\_\_\_\_ – это устройство, создающее узкий пучок интенсивного света. Световой луч у некоторых \_\_\_\_\_ имеет столь высокую мощность, что может резать камни и металлы. Изобретённые в 1960 году, \_\_\_\_\_ имеют сейчас очень широкую сферу применения, начиная от медицины (для удаления опухолей) и заканчивая музыкой (для записи и считывания сигналов на компакт-дисках)».

**Ответ:**

---

**б) (1 балл) Приведите ещё один пример использования этого устройства.**

**Ответ:**

---

**2. а) (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:**

---

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

**Ответ:**

---

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

**Ответ:**

---

---

---

**3. (1 балл) Рассчитайте концентрацию лимонной кислоты в маринаде для консервирования огурцов, если в 1 литре пресной воды растворили 5 пакетиков лимонной кислоты по 7 грамм. Запишите решение и ответ. Ответ округлите до десятых.**

**Решение:**

---

---

---

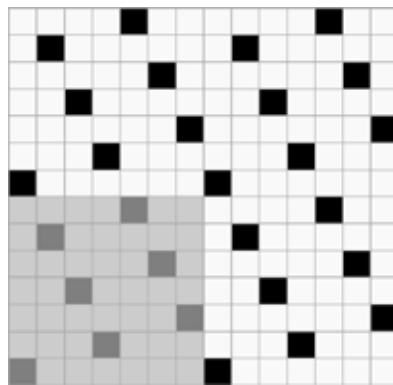
---

---

**Ответ:**

---

**4. а) (1 балл) Как называется ткацкое переплетение, схема которого изображена на рисунке?**



**Ответ:**

---

**б) (1 балл) Приведите пример ткани с таким переплетением.**

**Ответ:**

---

**5. (1 балл) 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:**

---

---

---

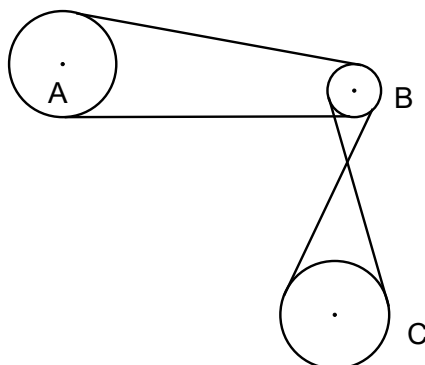
---

---

**Ответ:**

---

6. (1 балл) На рисунке изображена система колёс, связанных ременными передачами. В какую сторону будут вращаться колёса С и В, если колесо А вращается против часовой стрелки.



Ответ:

---

---

7. (1 балл) Портные используют сокращения для обозначения мерок. Как мастер, изготавливающий одежду для кошек, запишет мерку «обхват лапы»?

Ответ:

---

---

8. (1 балл) Предохранитель на электрическом щитке квартиры срабатывает, если ток в цепи превышает 20 А. Напряжение сети равно 220 В. Сработает ли предохранитель, если включить в квартире одновременно: электрическую плиту мощностью 1 кВт, электрочайник мощностью 1 кВт, холодильник мощностью 220 Вт, 6 энергосберегающих ламп мощностью 15 Вт каждая, стиральную машину мощностью 1 кВт, обогреватель мощностью 1 кВт? Запишите решение и ответ.

Решение:

---

---

---

Ответ:

---

---

9. (1 балл) При соединении деталей кроля стачным швом срезы припусков на швы обрабатывают, чтобы они не осыпались. Приведите три различных способа обработки срезов стачного шва.

Ответ:

---

---

---

---

---

**10. (12 баллов) Творческое задание. Подготовьте тематический вечер по комедии Н.В. Гоголя «Ревизор».**



10.1 (2 балла) Нарисуйте открытку-приглашение.

A large empty rectangular box provided for drawing a postcard invitation.

10.2 (1 балл) Придумайте текст приглашения на вечер.

---

---

---

---

---

---

10.3 (3 балла) Нарисуйте эскиз карнавального костюма для этого вечера.

