

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ
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.

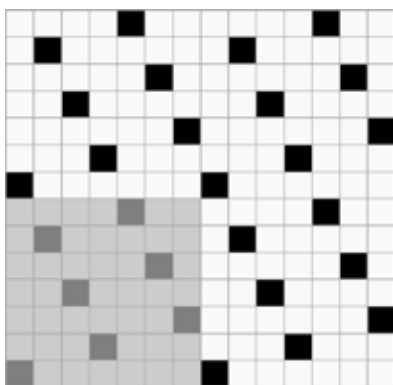
Ответ:

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.

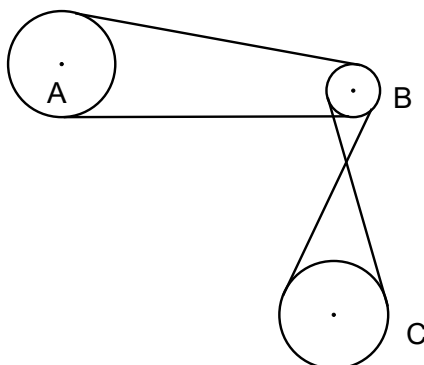
Ответ:

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 кроя стачным швом срезы припусков на швы обрабатывают, чтобы они не осыпались. Приведите три различных способа обработки срезов стачного шва.

Ответ:

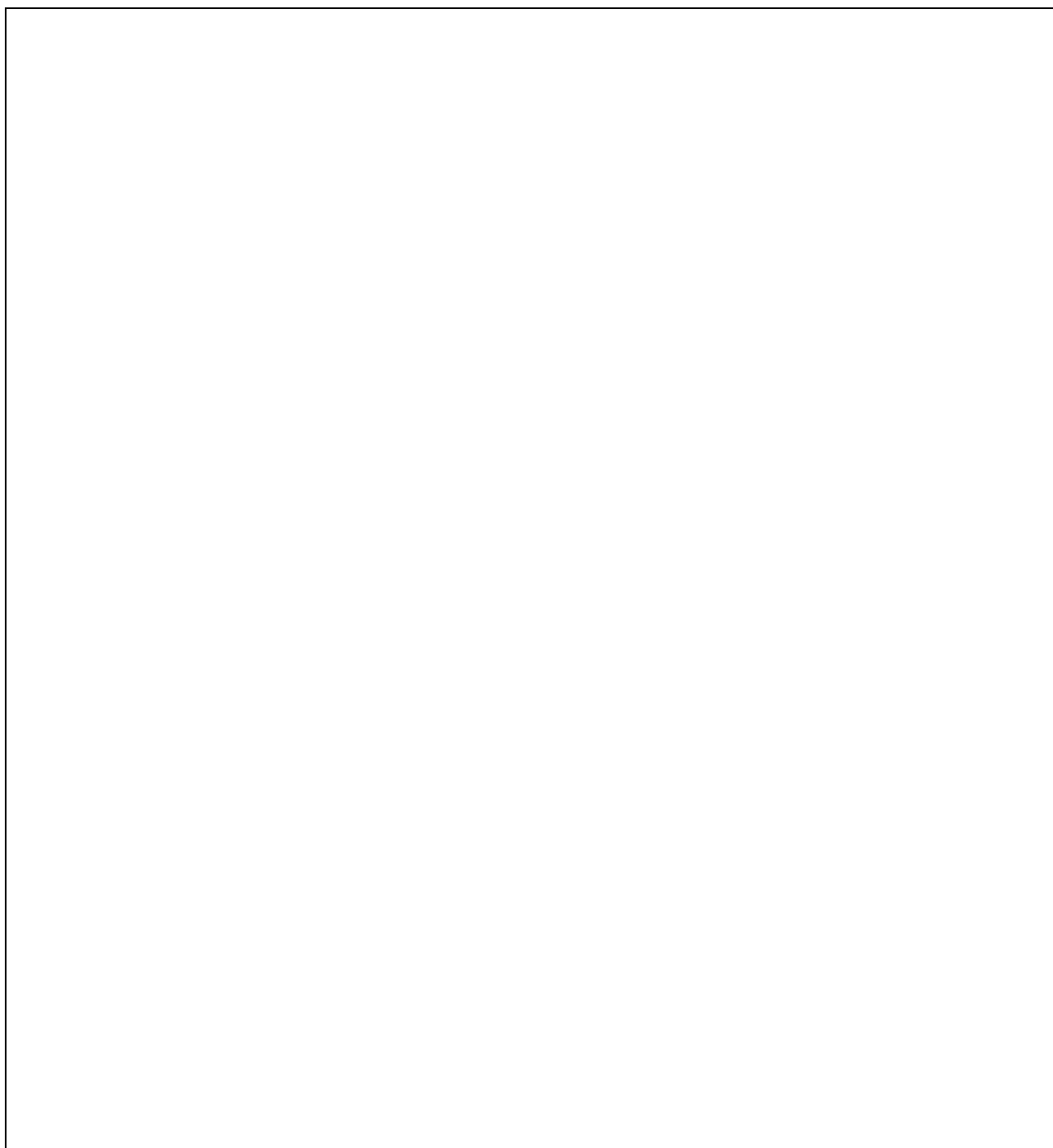
10. (12 баллов) Творческое задание. Подготовьте тематический вечер по комедии Н.В. Гоголя «Ревизор».



10.1 (2 балла) Нарисуйте открытку-приглашение.

10.2 (1 балл) Придумайте текст приглашения на вечер.

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



10.4 (4 балла) Опишите предложенный карнавальный костюм, заполните таблицу.

Описание модели
Силуэт
Цвет
Ткань, волокнистый состав

10.5 (2 балла) Составьте меню обеда у Городничего.
