

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП 23-24 уч. г.
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР 10-11 класс
КЛЮЧИ
Направление «Культура дома, дизайн и технологии»
Общая часть

1. а), в)

2. 2035. Решение: $11 \times (3 \times 9) + (2 \times 8) + (1 \times 15) + (1 \times 127) = 2035$ шт

3. в)

4. нанотехнологии

5. 66,6

Решение: посчитаем площадь поверхности одной из сторон детали, переведя размеры детали в сантиметры:

$$85 \cdot 150 - 2 \cdot 40 \cdot 40 + 0,5 \cdot \pi \cdot 40 \cdot 40 + \pi \cdot 20 \cdot 20 = 13318 \text{ (см}^2\text{)}.$$

Определим массу краски, которая потребуется для покраски этой детали:

$$13318 : 200 \cdot 1 = 66,59 \approx 66,6 \text{ (г)}$$

Специальная часть

6. Д, А, Б, В, Г

7. Декупаж

8. Органолептический метод

9. **Решение.** $\Sigma B = (C_6 + П_6) - (C_7 + П_7) = (53 + 2) - (39 + 1) = 55 - 40 = 15$

Ответ: 15 см.

10. **Решение.** $50 \cdot 55 \cdot 0,25 = 687,5$ ккал.

Ответ: 687,5 ккал.

11. Узкий окат рукава. Перекроить рукав

12. **Решение.** $300 \cdot (100 - 50) = 15\ 000$.

Ответ: 15 тыс. рублей.

13. А

14. **Ответ:** $P = 30 \times 10 = 300$ Вт $\times 5 \text{ ч} = 1500$ Вт, стол 2 м², следовательно, достаточно лампы 40-60 Вт. При лампе мощностью 40 Вт $\times 5 \text{ ч} = 200$ Вт – экономия составит 1500 Вт - 200 Вт = 1300 Вт (1,2 Квт). При лампе мощностью 60 Вт $\times 5 \text{ ч} = 300$ Вт – экономия составит 1200 Вт. Ответ считать правильным: в 5 раз, при расчёте экономии (если используется лампа в 30 Вт).

15. А – да, Б – нет, В – нет.

16. Б) Барокко

17. 1) а, г, е 2) б, в, д

18. Для обработки изделий из кожи, для изделий, не поддающихся ВТО

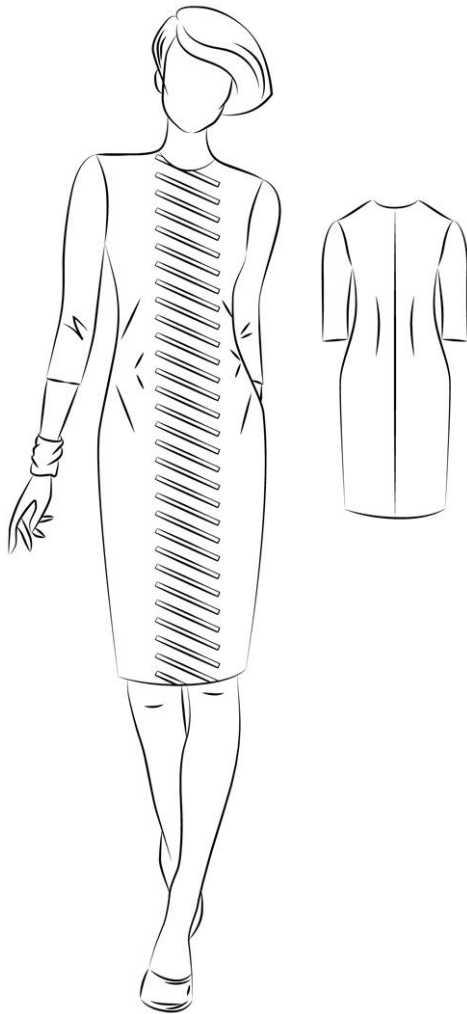
19. В.

20. 1 – а), 2 – в), 3 – г), 4 – б).

21.

КЕЙС ЗАДАНИЕ

1. Эскиз (вид спереди и сзади) (1 балл).



2. Платье для работы, учёбы, может быть использовано как выходное. Силуэт: приталенный. Детали: рукав втачной 3/4, вырез горловины круглый, застёжка молния в шве спинки.

Цвет: возможны варианты. Отделка: декоративная строчка, вышивка, аппликация, декоративные цветы и т. д. (2 балла).

3. Ткань – тонкая шерсть, габардин, смесовые ткани, любые плательные ткани (1балл).

4. Иглы швейные, ножницы, швейная машина, утюг, гладильная доска (1 балл)