



**ЗОЛОТОЕ  
СЕЧЕНИЕ**

ФОНД ПОДДЕРЖКИ  
ТАЛАНТЛИВЫХ ДЕТЕЙ  
И МОЛОДЕЖИ

# **Разбор заданий школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по технологии (профиль: Культура дома)**

## **9 класс**

## **2024/2025 учебного года в Свердловской области**



**Задание 6 (3 балла).** Установите правильную последовательность производства шоколада:



**Правильный ответ:**

1. Сбор урожая какао-бобов
2. Ферментация и сушка
3. Контроль какао-бобов
4. Сортировка и очистка
5. Обжарка
6. Дробление
7. Прессование какао-массы
8. Производство шоколада
9. Темперирование шоколада
10. Формовка

**Задание 11 (3 балла).** Установите правильную технологию приготовления щей:

- 1) говядину промыть;
- 2) мясо залить водой, довести до кипения;
- 3) снять пену, уменьшить огонь;
- 4) добавить соль и специи и варить на среднем огне 2 часа;
- 5) овощи очистить;
- 6) картофель, лук и помидор нарезать кубиками, морковь – кружочками, капусту нашинковать;
- 7) из готового бульона достать мясо и нарезать кубиками;
- 8) в кипящий бульон положить капусту, лук, морковь, помидор и картофель и варить 10–15 минут.



**Задание 13 (3 балла).** Расположите технологические операции производства вискозных тканей и промежуточные материалы, используемые в ходе такого производства, в правильном порядке.

1. Древесина-целлюлоза (в виде листов картона)
2. Приготовление вискозы (жидкость)
3. Формирование волокон из раствора
4. Текстильная обработка волокон (вытягивание, кручение, перемотка)
5. Ткацкое производство
6. Отделочное производство (отделка ткани)



**Задание 15 (3 балла). Выберите правильный ответ.**

Необходимо изготовить гардину, которая состоит из двух полотен, высотой 250 см и шириной 165 см каждое. Рассчитайте количество шторной ленты для обработки верхнего края этого изделия?

- а) 260 см;
- б) 350 см;
- в) 175 см;
- г) 330 см;
- д) 665 см.

Ответ: известно, что ширина гардины 165 см, рассчитываем припуск на обработку края – 10 см.

Решение:

$(165 + 10) \times 2 = 350$  см шторой ленты необходимо для обработки верхнего края этого изделия.



**Задание 16 (3 балла). Решите задачу.**

Свитер стоил 1500 рублей, через три месяца его уценили на 50 %. Сколько нужно будет заплатить за этот свитер во время проведения акции, предоставляющей 20 % скидки на весь товар?

Решение: После уценки свитер стал стоить  $1500 : 2 = 750$  рублей. Во время акции  $750 (1 - 0,2) = 750 \cdot 0,8 = 600$  рублей.

Ответ: 600 рублей.



**Задание 25 (3 балла). Решите задачу.**

Одна из стен в Катиной комнате является глухой, то есть не содержит никаких проёмов. Катя решила оклеить эту стену новыми обоями. Высота потолков в квартире равна 2,6 м, длина стены – 6,36 м. Катя изучила предложения в интернет-магазине и выбрала 4 возможных варианта (см. таблицу характеристик обоев).

Таблица характеристик обоев

Пересмотрев все варианты ещё раз, Катя выбрала бумажные обои «Лофт» серые. При поклейке обоев Катя решила не допускать стыковку обоев по горизонтали. Определите, какую минимальную сумму должна потратить Катя, чтобы приобрести для оклейки стены достаточное количество рулонов обоев. Подбирать рисунок на стыках не нужно. Ответ выразите в рублях.

№	Название обоев	Дл ина (м)	Ширина (м)	Цена за рулон (руб.)	Масса (кг)
1	Обои бумажные «Марс» серые	10,05	0,53	98	0,879
2	Обои бумажные «Лофт» серые	10,05	0,53	298	0,879
3	Обои бумажные «Verona II» чёрные	8,2	0,70	709	1
4	Обои флизелиновые «Erismann Vlies line premium» бежевые	10	1,06	835	1,052

Решение: определим, сколько целых кусков обоев шириной 0,53 м нужно, чтобы оклеить обоями стену:  $6,36 : 0,53 = 12$  шт. Посчитаем число целых кусков обоев, которые можно получить из одного рулона:  $10,05 : 2,6 \approx 3,87 \approx 3$  шт. Определим минимальное число рулонов обоев:  $12 : 3 = 4$  шт. Определим стоимость обоев в рублях:  $4 \cdot 298 = 1192$  руб.

Ответ: 1192 рубля

**Задание 6 (3 балла).** На изображении представлена технология производства шоколада. По картинке допишите недостающие этапы технологии производства шоколада.



Правильный ответ:

- е) получение какао-масла;
- и) медленное охлаждение;
- к) нагревание.





**Задание 16 (3 балла). Решите задачу.**

Платье стоило 2000 рублей, через три месяца его уценили на 50 %. Сколько нужно будет заплатить за это платье во время проведения акции, предоставляющей 20 % скидки на весь товар?

Решение: После уценки платье стало стоить  $2000 : 2 = 1000$  рублей. Во время акции  $1000 \cdot (1 - 0,2) = 1000 \cdot 0,8 = 800$  рублей.

Ответ: 800 рублей.



**Задание 25 (3 балла). Решите задачу.**

В школьном спортивном зале планируется ремонт пола. Для покраски пола необходимо купить краску. На один квадратный метр расход краски составляет 120 граммов. Длина спортзала 30 метров, а его ширина 18 метров. В банке объемом 2,5 литра содержится 3,7 кг краски. Рассчитайте, сколько банок краски необходимо купить для покраски спортивного зала?

Решение: Определим площадь спортивного зала. У нас есть длина — 30 м и ширина — 18 м, значит:

$$S = 30 * 18 = 540 \text{ м}^2.$$

Исходя из того, что на каждый квадратный метр уходит 120 грамм или 0,12 кг, можно найти общий расход краски:  $540 * 0,12 = 64,8$  кг.

В каждой банке по 3,7 кг краски. Найдем общее число банок:  $64,8 / 3,7 = 17,51$  банок.

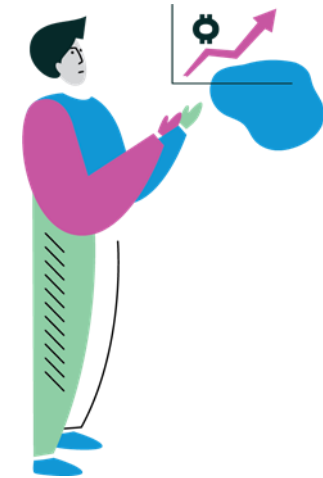
То есть 17 банок немного не хватит и придется открыть восемнадцатую. Это (18) и будет ответом на вопрос задачи.

Ответ: 18 банок краски необходимо купить для покраски спортивного зала.



## Карта пооперационного контроля «Обработка встречной соединительной складки»

№ п/п	Операции	Рисунок, схема	Баллы
1	Выполнить раскрой деталей для изготовления образца «Встречная соединительная складка»		5
2	С изнаночной стороны наметьте линию стачивания встречной складки, определите конец стачивания складки (глубина складок 7 см).		
3	Сложите две детали лицевой стороной внутрь, сметайте. Стачайте детали до контрольной точки, в начале и в конце строчки выполните закрепку		5
4	Шов стачивания разутюжьте		5
5	Соедините складку соединительной деталью лицевыми сторонами внутрь, стачайте боковые стороны складки		
6	Удалите стежки временного назначения. Обметайте срезы стачивания		5
7	Проутюжьте обработанные швы		5
8	Проложите отделочную строчку по лицевой стороне складки		5
9	Выполнить окончательную ВТО		5
<b>Итого:</b>			<b>35</b>



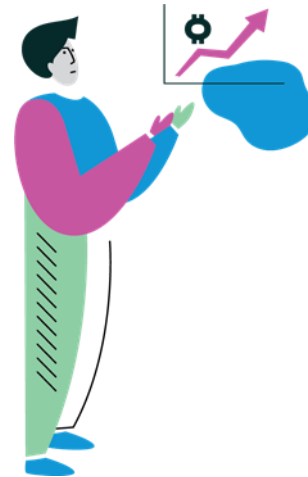
## Практическое задание «Обработка встречной соединительной складки юбки» (Вариант 2)

### Карта пооперационного контроля «Обработка встречной соединительной складки»

**Задание:**  
Заполните пропуски в технологической карте «Обработка встречной соединительной складки».

№ п/по	Операции	Рисунок, схема	Технические условия
1	Выполнить раскрой деталей для образца «Встречная соединительная складка»		Перед раскроем ткань проутюжить
2	С изнаночной стороны наметьте линию стачивания встречной складки, определите конец стачивания складки.		Глубина складки 7 см с учётом шва стачивания, длина стачивания складки 12 см
3	Сложите детали лицевой стороной внутрь, сметайте. Стачайте детали до контрольной точки, выполните закрепку.		Длина стежка 2,5 мм, длина закрепки в начале и в конце строчки 0,5–0,7 см
4	Шов стачивания разутюжьте		Температура нагрева утюга в зависимости от состава ткани

**Красным цветом выделены правильные ответы**



## Обработка встречной соединительной складки юбки (продолжение)

5□	Соедините складку с соединительной деталью лицевыми сторонами внутрь, стачайте боковые стороны складки□		Ширина шва стачивания 1,0–1,5 см. В начале и в конце строчки выполните закрепки□
6□	Удалите стежки временного назначения. Обметайте срезы стачивания□		Выполните на машине строчку зиг-заг или обметайте срезы на <u>краеобметочной</u> машине.□
7□	Проутюжьте обработанные швы□		Температура нагрева утюга зависит от состава ткани□
8□	Проложите отделочную строчку по лицевой стороне складки□		Ширину отделочной строчки выберите сами□
9□	<u>Выполните окончательную ВТО</u> □		Температура нагрева утюга зависит от состава ткани□

