

Курск 2023
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

7 – 8 классы (девушки)

Направление «Культура дома, дизайн и технологии»

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические и тестовые задания.

Время выполнения заданий теоретического тура 2 академических часа (90 минут).

Выполнение тестовых заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание;
- определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный;
- напишите букву, соответствующую выбранному Вами ответу;
- продолжайте, таким образом, работу до завершения выполнения тестовых заданий;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности

ваших ответов;

– если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком, и рядом напишите новый.

Выполнение теоретических (письменных, творческих) заданий целесообразно организовать следующим образом:

– не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее верный и полный ответ;

– отвечая на теоретический вопрос, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;

– если Вы выполняете задание, связанное с заполнением таблицы или схемы, не старайтесь детализировать информацию, вписывайте только те сведения или данные, которые указаны в вопросе;

– особое внимание обратите на задания, в выполнении которых требуется выразить Ваше мнение с учетом анализа ситуации или поставленной проблемы. Внимательно и вдумчиво определите смысл вопроса и логику ответа (последовательность и точность изложения). Отвечая на вопрос, предлагайте свой вариант решения проблемы, при этом ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию;

– после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.

Предупреждаем Вас, что:

– при оценке тестовых заданий, где необходимо определить один правильный ответ, 0 баллов выставляется за неверный ответ и в случае, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный), или все ответы;

– при оценке тестовых заданий, где необходимо определить все правильные ответы, 0 баллов выставляется, если участником отмечены неверные ответы, большее количество ответов, чем предусмотрено в задании (в том числе правильные ответы) или все ответы.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри.

Максимальная оценка – 25 баллов (из них кейс-задание оценивается в 5 баллов).

Общая часть

(1 балл)

1. Семейный бюджет представляет собой:

Выберите один правильный ответ.

- а) сумму всех доходов семьи
- б) суммарную заработную плату членов семьи
- в) сумму всех расходов семьи
- г) финансовый план семьи на определенный промежуток времени

(1 балл)

2. Что из перечисленного не относится к понятию «Умный дом»

Выберите один правильный ответ.

- а) управление климат-контролем и вентиляцией
- б) имитация присутствия
- в) контроль открытия окон
- г) датчики движения
- д) управление интеллектуальной собственностью
- е) управление бытовыми приборами
- ж) защита от вторжения
- з) управление питанием розеток

(1 балл)

3. Искусственная среда обитания, созданная человеком и приспособленная людьми для удовлетворения своих потребностей, называется *Запишите ответ.*

(1 балл)

4. Менеджмент - это:

Выберите один правильный ответ.

- а) продвижение продуктов
- б) управление взаимоотношениями между компанией и общественностью
- в) управление процессами, людьми и ресурсами

(1 балл)

5. Диаметр детали указан как $\varnothing 37 \pm 0,1$. Определите, какая деталь будет бракованной?

Выберите один правильный ответ.

- а) $\varnothing 37$;
- б) $\varnothing 37,1$;
- в) $\varnothing 36,8$;
- г) $\varnothing 36,9$.

Специальная часть

(1 балл)

6. На каком этапе прядильного производства получают холст из волокнистой массы?

Выберите один правильный ответ.

- а) разрыхление и трепание
- б) расчесывание
- в) вытягивание с подкручиванием

(1 балл)

7. Сопоставьте вид ткани с ее основными недостатками.

| Вид ткани | Недостатки |
|--------------|---|
| 1) Шерстяная | А) Теряет привлекательность при длительном воздействии прямых солнечных лучей. При попадании жидкости на одежду остаются разводы. Вещи требуют деликатного ухода. |
| 2) Шелковая | Б) Относительно быстро теряет цвет (выцветает), быстрее других натуральных материалов изнашивается. |
| 3) Хлопковая | В) Сильно мнется, требует больших усилий при глажке, одежда из него не тянется. |
| 4) Льняная | Г) Нуждается в правильном хранении и обработке против моли. При нарушении температурных режимов стирки вещи дают сильную усадку. Требуются специальные средства для стирки. |

(1 балл)

8. Что обычно используют для выявления крахмалосодержащих примесей в пищевых продуктах? *В ответе запишите название вещества.*

(1 балл)

9. Восстановите технологическую последовательность приготовления кондитерского изделия и напишите его название.

1) Положить нарезанные яблоки в кастрюлю, добавить сахар и немного воды. Томить на медленном огне до размягчения.

2) Полученную массу тонким слоем выложить на застеленный пергаментной бумагой противень. Готовить 5 часов в приоткрытой духовке при температуре 80 градусов.

3) Свернуть тонкий пласт плотным рулетиком или нарезать на кусочки.

4) Яблоки промыть, очистить от кожуры, удалить косточки и нарезать кубиками небольшого размера.

5) Измельчить массу с помощью блендера до однородного пюре.

6) Продукт извлечь из духового шкафа и дать ему немного остыть.

7) Хранить в сухом месте или морозилке.

(1 балл)

10. Напишите название элемента женского русского народного костюма, разновидности юбки, состоявшей из нескольких сшитых или частично сшитых между собой полотнищ ткани, собранных у пояса на шнур. Шилась из клетчатой шерстяной домоткани черного, темно-синего, реже красного цвета.



(1 балл)

11. Установите соответствие между изображениями штор и их названиями.

| | | |
|---|--|--|
| <p>А) рулонные Б) римские В) нитяные Г) японские Д) австрийские</p> |  <p>1</p> |  <p>2</p> |
| |  <p>3</p> |  <p>4</p> |

(1 балл)

12. *Определите, о каком виде моделирования одежды идет речь. Процесс создания первичной конструкции модели по эскизу или образцу модельером-конструктором – это ...*

- а) художественное моделирование
- б) техническое моделирование
- в) макетирование

(1 балл)

13. Рассмотрите модель детского платья. Добавьте к перечисленным деталям кроя недостающие и укажите их количество.



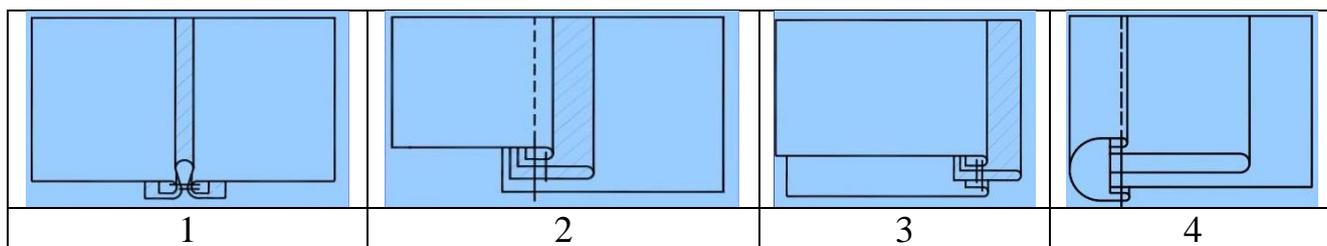
Детали кроя:

- центральная часть переда, 1 деталь со сгибом;
- боковая часть переда, 2 детали;
- обтачка спинки, 2 детали.

(1 балл)

14. Определите, на каком из рисунков изображена схема обтачного шва с кантом.

В ответе укажите № рисунка.



(1 балл)

15. К какой группе машинных швов относятся швы с кантом?

- а) соединительные
- б) краевые
- в) отделочные

(1 балл)

16. Решите логическую задачу. Какое изделие зашифровано в представленных картинках?



(1 балл)

17. В англоязычной литературе по рукоделию этот шов называют «backstitch». Он применяется для формирования контура рисунка, для подчёркивания мелких деталей, к примеру, черт лица, либо как полноценный декоративный элемент комбинированной вышивки (см. рисунки). Бэкстич широко применяется и при изготовлении швейных изделий для прочного соединения деталей. Стежки шва выполняются в обратном направлении по отношению к общему направлению шитья. На рисунках представлены варианты его применения.

Определите о каком виде ручного шва идет речь.



(1 балл)

18. Верны ли следующие утверждения?

| № | Утверждения |
|----|--|
| 1. | К технологическим относятся свойства тканей, влияющие на их обработку на всех стадиях технологического процесса производства одежды |
| 2. | Увеличение плотности ткани, аппретирование, нанесение водоотталкивающих пленочных покрытий уменьшают сопротивление тканей резанию. |
| 3. | Из тканей, в которых нити легко раздвигаются, не рекомендуется шить изделия плотно прилегающего силуэта; по возможности рекомендуется шить изделия на чехле. |

(1 балл)

19. Какой элемент конструкции машинной иглы предназначен для защиты верхней нити от перетирания при проколе материала иглой и обратном ее ходе?

- а) колба
- б) острие
- в) стержень
- г) короткий желобок
- д) ушко
- е) длинный желобок

(1 балл)

20. Вставьте пропущенное слово. _____ – тренд, популярный уже несколько сезонов. Этот модный тренд появился достаточно давно, и с тех пор периодически заявляет о себе в мире моды. В 30-е годы XX-го столетия эта идея понравилась амбициозным женщинам, которые хотели иметь права наравне с мужчинами. Затем этот тренд можно было увидеть в моделях первой половины 40-х годов, когда начались военные события, коснувшиеся всего мира, и быть воинственной и смелой пришлось почти каждой женщине. Тренд снова вернулся в 80-е годы, может быть, благодаря «железной леди» – Маргарет Тэтчер, а может, женщинам снова захотелось подчеркнуть свою силу. Так или иначе, но тогда этот тренд стал символом успеха и уверенности. В 2023 году эта особенность силуэта женской одежды опять на пике популярности.

| | | | | |
|---|---|--|---|---|
|  |  |  |  |  |
| Эскиз Эльзы Скиапарелли, 1930 | Джоан кроуфорд, 1940 | 1980 | Saint Laurent, 2023 | Annakiki, 2023 |

Кейс-задание

(5 баллов)

21. Вы работаете в Доме моды дизайнером одежды. Вам предложили разработать модель детской одежды для детей 3-5 лет из вельвета-рубчика на х/б основе.

Описание ткани: Это тонкий, легкий вельвет с коротким, практически незаметным ворсом и узкими рубчиками – 2-3 мм. По тактильным ощущениям напоминает бархат. Ткань выпускают гладкокрашеной или с рисунком. Эта разновидность вельвета считается универсальной. Из этого мягкого материала шьют юбки, костюмы, жакеты, брюки, одежду для детей.



| Физико-механические | |
|---------------------|--------------|
| Прочность | Высокая |
| Сминаемость | Низкая |
| Драпируемость | Значительная |
| Гладкость | Низкая |
| Скольжение | Низкая |
| Осыпаемость | Высокая |
| Износостойкость | Значительная |
| Эластичность | Низкая |

Фурнитура может быть использована на Ваше усмотрение. Цветовое решение может быть любым.

Алгоритм действий

1. Выполните эскиз модели одежды с учетом свойств заданного материала. (2 балла)
2. Разработайте технический эскиз модели. (1 балл)
3. Выполните описание модели. Укажите необходимую фурнитуру и дополнительные материалы. (2 балла)