

**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП**  
**ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ**  
**по технологии. 2021-2022 учебный год**

**Номинация «Культура дома, дизайн и технологии»**

**9-11 классы**

Шифр _____	Фамилия _____
	Имя _____
Всего баллов _____	Школа _____
	Класс _____

***Уважаемый участник олимпиады!***

*Вам предстоит выполнить теоретические и тестовые задания.*

*Время выполнения заданий теоретического тура **120** минут.*

*Первый тур олимпиады включает **21** задание.*

*Творческое задание **21** оценивается в **5** баллов.*

*Максимальная общая сумма баллов за решение всех заданий – **25**.*

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

- 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. Отвечая на вопрос, предлагайте свой вариант решения проблемы, при этом ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию;

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

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.

**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ**

**по технологии. 2021-2022 учебный год**

***Номинация «Культура дома, дизайн и технологии»***

**9-11 классы**

**Общая часть**

*1. Вставьте в пропущенное слово*

**Комплекс научных знаний и практического опыта, позволяющий рационально прогнозировать конкретный социальный процесс - \_\_\_\_\_ технология.**

*2. Впишите решение и ответ в строчку для ответа.*

**Вы хотите подключить к одному удлинителю вентилятор мощностью 1500 Вт, чайник мощностью 2 КВт и телевизор мощностью 90 Вт. Безопасно ли включать данные приборы в один удлинитель, если на нем указана сила тока, равная 10 А? Обоснуйте свой ответ. Запишите решение и ответ.**

---

---

---

---

---

*3. Впишите правильный ответ в строчку для ответа.*

**Уровень мастерства, которого достигает человек на пути профессионального совершенствования – это...**

- а) профессиональное творчество;
- б) профессиональное мастерство;
- в) профессиональная компетентность;
- г) профессиональная деформация.

Ответ: \_\_\_\_\_

*4. Запишите ответ в строчку для ответа.*

**Приведите примеры альтернативных источников энергии (не менее 2).**

Ответ \_\_\_\_\_

*5. Выберите один правильный ответ*

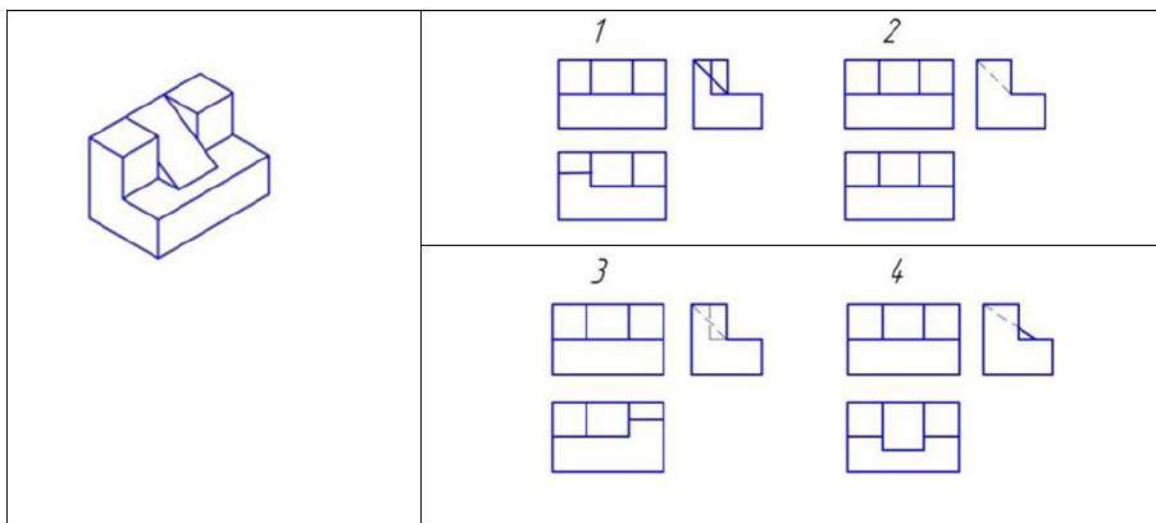
**Найти верные виды проекций к наглядному изображению детали.**

Ответ запишите \_\_\_\_\_

**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП**  
**ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ**  
**по технологии. 2021-2022 учебный год**

*Номинация «Культура дома, дизайн и технологии»*

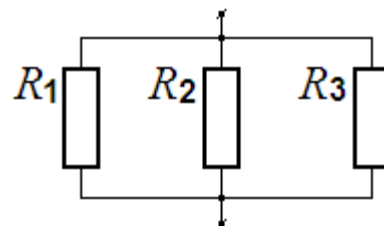
**9-11 классы**



**6. Найдите эквивалентное сопротивление параллельного соединения**

трёх резисторов, если  $R_1 = 4 \text{ Ом}$ ,

$R_2 = 2 \text{ Ом}$ ,  $R_3 = 3 \text{ Ом}$ .



**Специальная часть**

**Материаловедение**

**7. Впишите правильные ответы в строчку для ответа.**

Перечислите положительные свойства вискозного волокна (не менее трех). Ответ запишите.

Ответ: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**8. Укажите все правильные ответы**

Одним из популярных материалов для изготовления одежды в настоящее время стала экокожа. Это новый сорт искусственной кожи, который не вызывает аллергии, пропускает воздух, не имеет неприятного запаха кожаменителя. Состоит материал из слоя полиуретана и тканевой основы (100% хлопок). Изделия из экокожи сложно отличить от натуральных – они приятны на ощупь, имеют презентабельный внешний вид. Выберите свойства, отличающие экокожу от искусственной кожи из поливинилхлорида:

**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП**  
**ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ**  
**по технологии. 2021-2022 учебный год**

*Номинация «Культура дома, дизайн и технологии»*

**9-11 классы**

а) воздухопроницаемость, б) водонепроницаемость, в) паропроницаемость, г) морозоустойчивость

Ответ \_\_\_\_\_

**9. Установите соответствие между названиями видов предварительной отделки хлопчатобумажных тканей и их описанием:**

Вид отделки	Описание
<b>1. Опаливание</b>	<b>А.</b> удаление шлихты, нанесенной на нити основы перед ткачеством для ее упрочнения, а также пектиновых и азотистых веществ
<b>2. Расшлихтовка</b>	<b>Б.</b> обработка ткани раствором щелочи при пониженной температуре в натянутом состоянии для придания мягкости, шелковистости, увеличения прочности и гигроскопичности.
<b>3. Отбеливание</b>	<b>В.</b> образование начесного покрова на поверхности ткани для повышения ее теплозащитности и мягкости
<b>4. Мерсеризация</b>	<b>Г.</b> производится для разрушения природной окраски волокон двумя способами: химическим с помощью гипохлорида натрия, перекиси водорода и других веществ; оптическим — путем нанесения флуоресцирующего красителя
<b>5. Ворсование</b>	<b>Д.</b> удаление с поверхности суровой ткани выступающих кончиков волокон, за исключением тканей с начесом (байка, фланель, бумазея), ворсом и марли

Ответ: 1 – \_\_\_\_, 2 – \_\_\_\_, 3 – \_\_\_\_, 4 – \_\_\_\_, 5 – \_\_\_\_.

**Машиноведение**

**10. Напишите названия регуляторов швейной машины, представленных на фото.**



Ответ: 1 - \_\_\_\_\_

**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ  
по технологии. 2021-2022 учебный год**

*Номинация «Культура дома, дизайн и технологии»*

**9-11 классы**

2 - \_\_\_\_\_

**11. Какие параметры машинной строчки можно изменять с помощью регулятора № 1 (см. предыдущее задание)? Выберите все правильные ответы:**

- а) частоту зигзагообразной строчки
- б) длину стежка прямой строчки
- в) вид строчки
- г) эластичность строчки
- д) ширину зигзагообразной строчки
- е) положение иглы

Ответ: \_\_\_\_\_.

**Технологии производства и обработки текстильных материалов**




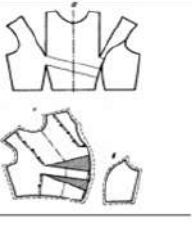
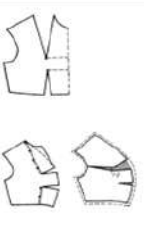
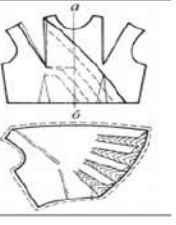
**12. Впишите правильные ответы в строчку для ответа.**

При соединении деталей кроя стачным швом срезы припусков на швы обрабатывают, чтобы они не осыпались. Приведите примеры трех различных способов обработки срезов стачного шва.

Ответ: \_\_\_\_\_

**Конструирование и моделирование**

**13. Найдите соответствие. Ответ запишите**

<b>Эскиз</b>	 <p style="text-align: center;">А</p>	 <p style="text-align: center;">Б</p>	 <p style="text-align: center;">В</p>
<b>Чертеж</b>	 <p style="text-align: center;">1</p>	 <p style="text-align: center;">2</p>	 <p style="text-align: center;">3</p>

Ответ: 1- \_\_\_\_, 2- \_\_\_\_, 3- \_\_\_\_.

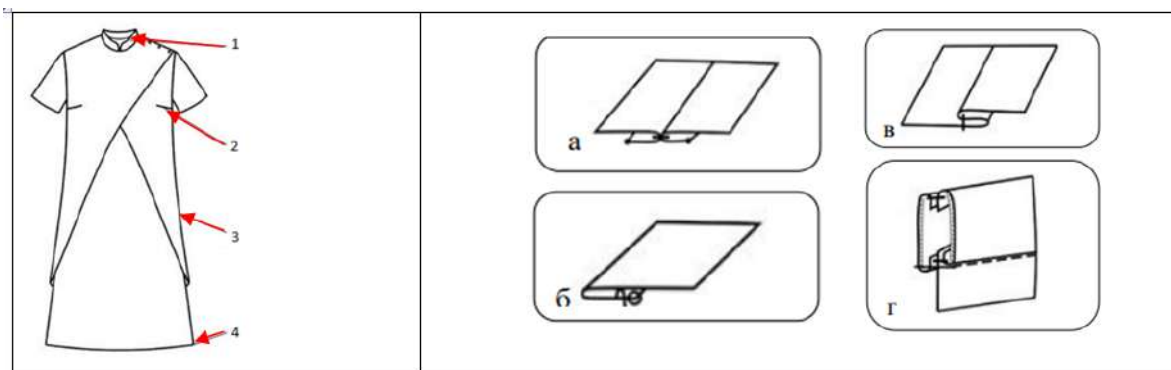
**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП**  
**ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ**  
**по технологии. 2021-2022 учебный год**

*Номинация «Культура дома, дизайн и технологии»*

9-11 классы

**Технологии обработки текстильных материалов**

**14. Выбор методов технологической обработки является важным этапом при изготовлении моделей, так как большое количество разновидностей одежды и материалов приводит к разнообразным методам. Вам предложена модель современного платья. В ответе проставьте к указанным пронумерованным узлам соответствующие способы обработки.**



Ответ: 1 - \_\_\_\_, 2 - \_\_\_\_, 3 - \_\_\_\_, 4 - \_\_\_\_.

**Декоративно–прикладное творчество**

*15. Впишите правильный ответ в строчку для ответа.*

**На фото представлен вид рукоделия, который возник в Эпоху Возрождения и являлся привилегией аристократии. Назовите данный вид рукоделия.**



Ответ: \_\_\_\_\_

*Впишите правильный ответ в строчку для ответа.*

**16. При выполнении росписи по ткани краска растекается. Назовите не менее двух способов, которые можно использовать для ограничения растекания краски по ткани в процессе росписи различными техниками.**

**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ  
по технологии. 2021-2022 учебный год**





*Номинация «Культура дома, дизайн и технологии»*

**9-11 классы**



Ответ: \_\_\_\_\_

**17. Установите соответствие между представленными видами декоративно-прикладного творчества и их названиями.**

			
1	2	3	4

А) Квиллинг Б) Фелтинг В) Ганутель Г) Канзаши

Ответ: 1 – \_\_\_\_\_, 2 – \_\_\_\_\_, 3 – \_\_\_\_\_, 4 – \_\_\_\_\_

**История костюма**

**18. Впишите правильный ответ в строчку для ответа.**

**На рисунке представлен Орловский женский костюм.**

**Назовите основные элементы данного костюма.**



Ответ: \_\_\_\_\_

**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ  
по технологии. 2021-2022 учебный год**

*Номинация «Культура дома, дизайн и технологии»*

**9-11 классы**

19. Запишите правильный ответ в строчку для ответа.

По фотографиям определите предмет женской одежды и дайте его описание. Какому периоду принадлежит этот предмет?



Ответ: \_\_\_\_\_

**Технологии производства и обработки пищевых продуктов**

20. Выберите правильный ответ. Ответ запишите

Рассчитай калорийность завтрака: бутерброд - хлеб ржаной (25г) с сыром (10 г), вареное яйцо (40 г), творожная масса с изюмом (50 г творога, 10 г сметаны, 10 г изюма), если в 100 г. продукта содержится:

<b>Продукты</b>	<b>Белки</b>	<b>Жиры</b>	<b>Углеводы</b>
Творог	<u>14,0</u>	<u>18,0</u>	<u>2,8</u>
Сметана 30%-ной жирности	<u>2,4</u>	<u>30,02</u>	<u>3,1</u>
Изюм	<u>2,9</u>	<u>0,6</u>	<u>66,0</u>
Хлеб ржаной	<u>13,0</u>	<u>3,0</u>	<u>40,0</u>
Яйцо	<u>12,7</u>	<u>10,9</u>	<u>0,7</u>
Сыр	<u>24,1</u>	<u>29,5</u>	<u>0,5</u>

Необходимо учесть, что при окислении в организме калорийность 1 г углеводов составляет 4,1 ккал, 1 г жиров - 9,3 ккал, 1 г белка - 4,1 ккал. Ответ округли до целых.

- |             |              |
|-------------|--------------|
| а) 362 ккал | в) 1603 ккал |
| б) 339 ккал | г) 419 ккал  |

Ответ \_\_\_\_\_

**Максимальный балл- 20**



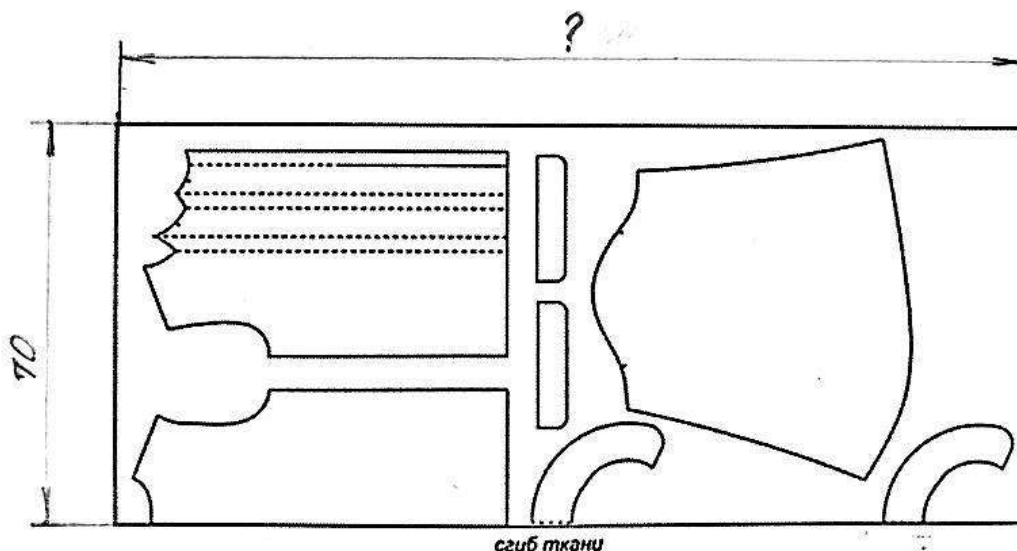
**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП**  
**ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ**  
**по технологии. 2021-2022 учебный год**

*Номинация «Культура дома, дизайн и технологии»*

**9-11 классы**

**21. Творческое задание**

На рисунке представлена раскладка деталей выкройки изделия на ткани.



1. Перечислите все детали кроя данного изделия с указанием количества деталей.

---

---

---

---

---

2. Опишите внешний вид модели: вид изделия, назначение, для кого предназначено (возрастная группа), сезон, силуэт, длина, покрой (конструктивные и декоративные особенности - из каких частей состоит изделие, рукава, вырез горловины или воротник, застежка), особенности обработки.

---

---

---

---

---

---

---

3. Предложите ткань для пошива изделия: название ткани по назначению (бельевые,

**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП**  
**ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ**

**по технологии. 2021-2022 учебный год**

***Номинация «Культура дома, дизайн и технологии»***

**9-11 классы**

блузочные, плательные; предположительный волокнистый состав, плотность, жесткость, толщина, фактура, колористическое оформление).

---

---

---

---

---

---

6. Выполните технический эскиз модели согласно описанию и деталям кроя.

5. Рассчитайте расход ткани на изделие согласно плану раскладки, если известно, что длина изделия по спинке - 65 см, длина рукава - 55 см, ширина манжеты в готовом виде - 4 см, припуски на швы - 1,5 см, на подгибку низа - 2 см, воротник в лекале 20 см.

**Максимальный балл- 5**

Председатель \_\_\_\_\_

( подпись)

ФИО

Члены жюри \_\_\_\_\_

( подпись)

ФИО

\_\_\_\_\_  
( подпись)

\_\_\_\_\_  
ФИО