

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ**  
**(ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП / ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР)**  
*профиль «КУЛЬТУРА ДОМА, ДИЗАЙН И ТЕХНОЛОГИИ»*  
**возрастная группа (9 КЛАСС)**

**Общая часть**

• **вопросы с выбором одного варианта из нескольких предложенных:**

**в каждом вопросе из нескольких вариантов ответа нужно выбрать единственный верный (или наиболее полный) ответ. Укажите правильный ответ.**

1. *Какое максимальное количество цветов в изображении формата .gif?*

A) 128;

Б) 65536;

В) 256;

Г) 4,3 млн

**Ответ:\_\_\_**

2. *Какой объем памяти необходим для хранения информации о цвете каждой точки полутонового (градации серого) изображения?*

A) 1 бит;

Б) 8 бит;

В) 24 бита;

Г) 32 бита.

**Ответ:\_\_\_**

3. *Какой тип соединительных кабелей используется в наборе Lego Mindstorms EV3?*

A) RJ-12;

Б) RJ-45;

В) USB Type-C.

**Ответ:\_\_\_**

• **вопросы с выбором всех верных ответов из предложенных вариантов:**

**участник получает баллы, если выбрал все верные ответы - не выбрал ни одного лишнего.**

**Укажите все правильные ответы.**

4. *Какие из указанных элементов являются геометрическими объектами в CAD/CAM системе Компас 3D?*

A) точка;

- Б) ребро;
- В) размер;
- Г) плоскость;
- Д) вершина;
- Е) ось.

**Ответ:** \_\_\_\_\_

5. *Какие модели можно создавать средствами CAD/CAM системы Компас 3D в режиме построения детали?*

- А) твердотельные;
- Б) плоские;
- В) поверхностные;
- Г) сборные.

**Ответ:** \_\_\_\_\_

## Специальная часть

6. Выберите правильный ответ

Это волокно с 5000-летней историей! Однако только сейчас его начинают активно использовать в Китае в промышленном производстве текстильных материалов. Это растение произрастает в лесах Китая (провинция Синьцзян). Основные свойства: высокая гигроскопичность, воздухо- и паропроницаемость, бактерицидность, защита от УФ-излучения, стимуляция кровообращения; ткань из нее хорошо окрашивается, малоусадочна, пропускает длинные лучи инфракрасного излучения, которые способствуют восстановлению клеток человеческого организма и лечению артритов.

а) рами

б) лубума

в) пима

г) кенжут

Ответ: \_\_\_\_\_

7. Слово это произошло от персидского - «через голову». Впервые оно упоминается в Никоновской летописи от 1376 года. Но это заморское слово в русских деревнях звучало редко. Чаще — костыч, штофник, кумачник, синяк или косоклиник. Он был, как правило, трапецевидного силуэта. Сначала это было чисто мужское одеяние, парадное княжеское облачение с длинными откидными рукавами. Его шили из дорогих тканей — шелка, бархата, парчи. От вельмож он перешел к духовенству и лишь после закрепился в женском гардеробе. Назовите этот элемент русского костюма

Ответ: \_\_\_\_\_

8. Какие требования предъявляются к одежде «Haute Couture»? Выберите правильные варианты.

а) должно быть не менее чем на 70% изготовлена в ручную;

б) шьётся по индивидуальным меркам для конкретной клиентки;

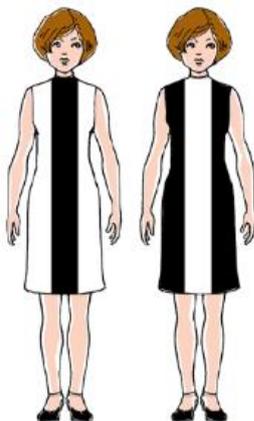
в) изготавливается из дорогих натуральных тканей;

г) платье шьётся только Парижскими Домами Мод.

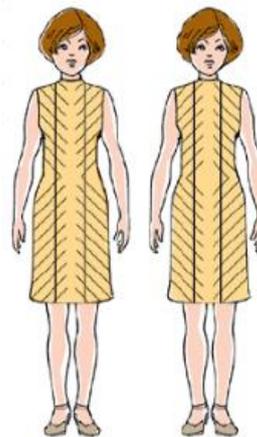
9. На каком рисунке представлено явление иррадиации? Выберите правильный ответ.



A)



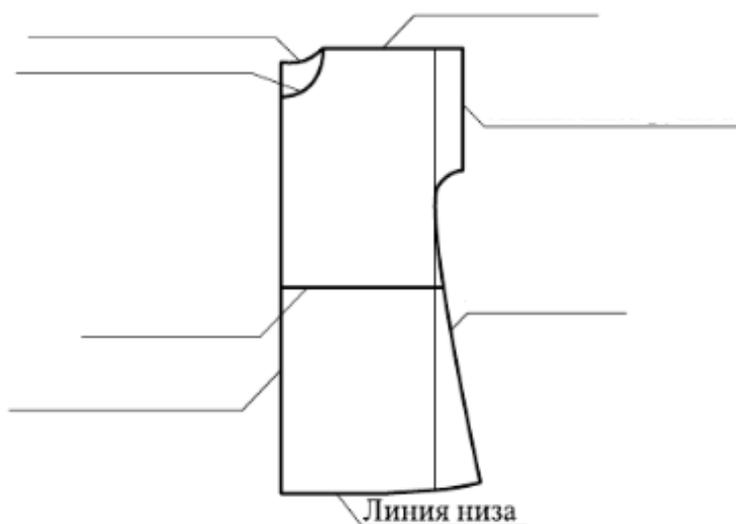
Б)



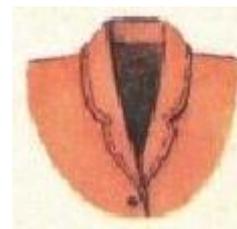
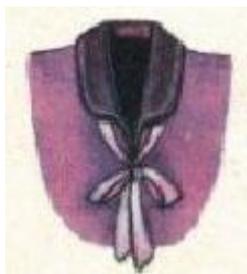
В)

Ответ: \_\_\_\_\_

10. Отметьте конструктивные линии на чертеже платья



11. Найдите соответствие между фрагментами видов воротников швейных изделий и их названиями, используя слова из предложенного перечня: воротник шаль, воротник апаш, отложной воротник, воротник стойка.



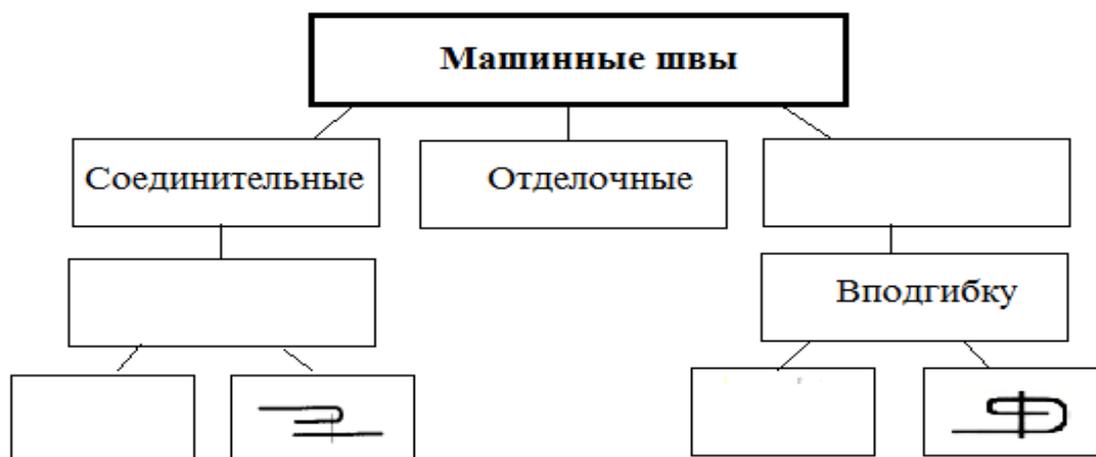
A \_\_\_\_\_

Б \_\_\_\_\_

В \_\_\_\_\_

Г \_\_\_\_\_

12. Дополните схему классификации машинных швов



13. Выберите правильные ответы. Если в швейной машине погнулась игла, то может произойти:

- а) обрыв верхней нити
- б) петляние верхней нити
- в) пропуск стежков в строчке
- г) обрыв нижней нити
- д) поломка иглы

Ответ: \_\_\_\_\_

14. Исходя из правила снятия мерки, напишите название мерки, условное обозначение и ее назначение:

Мерку снимают от точки основания шеи по середине плечевого ската до плечевой точки.

Ответ: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

15. Выберите правильные ответы.

При моделировании плечевых изделий, основную нагрудную вытачку премещают:

- а) в линию проймы;
- б) в линию горловины;
- в) в линию бокового среза;
- г) в линию середины переда.

16. Определите правильную последовательность проведения примерки блузки.

Выберите правильный ответ.

В организме человека питательные вещества подвергаются сложным изменениям, в результате которых они превращаются в вещества самого организма, его клеток и тканей, т. е. усваиваются им. Как называется данный процесс?

- а) регуляция;
- б) дессимиляция;
- в) ассимиляция.

17. Это традиционное блюдо упоминается еще в новгородских рукописных книгах 16–17 веков, рассказывающих о службе ящичиков. Советы по приготовлению встречаются и в литературном памятнике 16 столетия — «Домострое».

Название связано с одним из его ингредиентов. Растением, молодые листья которого добавляли в него весной. К 18 веку растение перестали употреблять в пищу. А название закрепилось.

Блюдо завоевало не только полмира, но и отправился на орбиту в алюминиевых тубах. Рецепт для космонавтов разработали в одном из российских НИИ, а производят его на Бирюлевском экспериментальном заводе в Подмоскovie. Попробовать космическое блюдо можно и на Земле — он продается в специальных автоматах в Москве, Санкт-Петербурге и Кирове. Авторитетное британское издание *The Guardian* признало его одним из самых лучших и самых вкусных праздничных блюд в мире. Назовите это блюдо.

Ответ: \_\_\_\_\_

18. Выберите правильный ответ.

При варке мяса соль рекомендуется бросить в воду не сразу, а лишь через 10-15 минут после начала кипения. Для чего это делается?

- а) лучшие сохранились питательные вещества;
- б) мясо было более сочным;
- в) белки преждевременно не свернулись и не образовали большую пену;
- г) мясо быстрее сварилось.

Ответ: \_\_\_\_\_

19. Найдите соответствие.

1. Мокрое валяние	А) Создание рисунка на ткани или войлоке
2. Фильцнадель	Б) Создание художественного войлока с помощью мыльного раствора
3. Фелтинг	В) Способ мокрого валяния непряженой овечьей шерсти и

	<i>тонкофактурных тканей</i>
<i>4. Нуновойлок</i>	<i>Г) Объемное валяние непряденой шерсти с помощью пробивных игл</i>

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

*20. Особенностью какого стиля в интерьере является громоздкость и преувеличенная склонность к декорированию?*

- а) модерн;*
- б) рококо;*
- в) ампир;*
- г) барокко*

*Ответ: \_\_\_\_\_*

*Максимальный балл –20*

***Творческое задание***

*Вы пригласили друзей на чай. Необходимо организовать чаепитие на 4 человек и приготовить выпечку.*

- 1. Составьте меню этого чаепития. Включите выпечку.*
- 2. Перечислите продукты, которые Вам потребуются.*
- 3. Перечислите необходимые инструменты и оборудование.*
- 4. Опишите технологию приготовления выпечки (1 рецепт).*
- 5. Предложите вариант сервировки стола к этому чаепитию.*

<i>Меню</i>	
-------------	--

<i>Продукты</i>	
<i>Инструменты и оборудование</i>	

<i>Технология приготовления выпечки</i>	
<i>Вариант сервировки стола</i>	

--	--

*Максимальный балл — 5*