

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

9 класс

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 творческое задание оценивается в 5 баллов).

Общая часть.

1. Укажите фамилию видного ученого исследователя, который первым открыл и получил длинные электромагнитные волны в 1888 году.

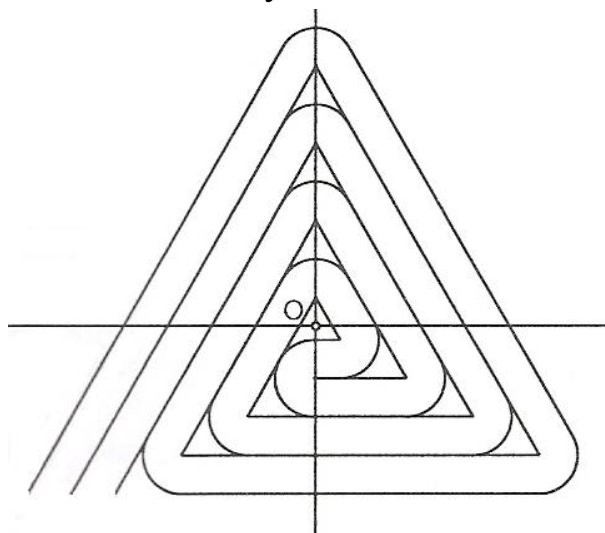
- а. – Г. Эрстед
- б. – М. Фарадей
- в. – Д. Максвелл
- г. – Г. Герц
- д. – А. С. Попов

2. Американский ученый Дж. Холланд установил, что существует связь между личностными особенностями человека и профессиональной средой. Согласно его теории, существует шесть профессиональных типов личности: О (офисный тип), А (артистический тип), И (исследовательский тип), П (предпринимательский тип), С (социальный тип) и Р (реалистический тип). К какому из этих типов относятся следующие профессии: инженер-конструктор, психолог, композитор?

3. Решите задачу.

Стиральная машина стоимостью 30 000 рублей служит 10 лет. Сколько денег надо откладывать семье ежемесячно, чтобы после износа стиральной машины можно было купить новую по той же цене?

4. В чертежах и схемах элементов узора изделий декоративно-прикладного творчества используют различные приёмы и способы выполнения графических изображений. Сколько сопряжений параллельных прямых использовано в изображении элемента «барашек» на представленном рисунке. В ответе укажите число, соответствующее их количеству.



5. В различной бытовой и промышленной технике используются нагревательные элементы, в основе которых лежит способность электрического тока нагревать металлические проводники. Выберите правильный ответ из ниже перечисленных характеристик:

- а. – высокое удельное сопротивление, низкая температура плавления
- б. – низкое удельное сопротивление, низкая температура плавления
- в. – высокое удельное сопротивление, высокая температура плавления
- г. – низкое удельное сопротивление, высокая температура плавления

Специальная часть.

6. Укажите правильную нумерацию последовательности процесса заправки нижней нити на швейной машине.

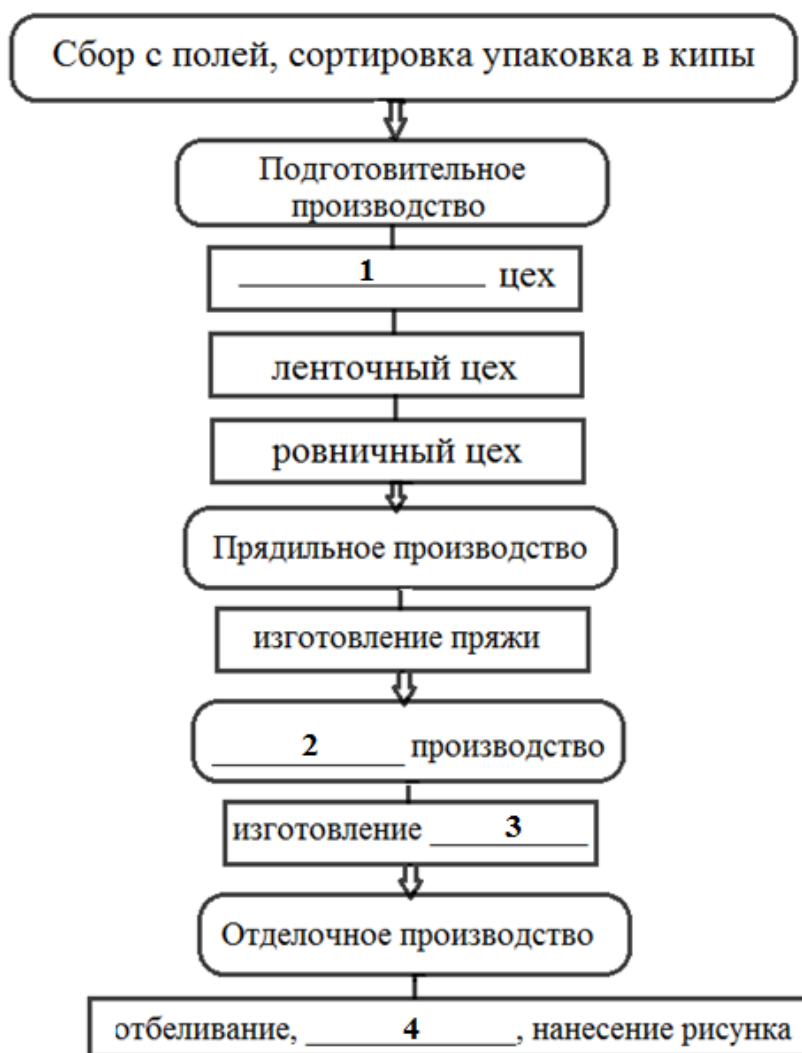
1. Вывести нижнюю нить наверх.
2. Вставить шпульный колпачок в челночное устройство.
3. Намотать нитку на шпульку.
4. Вставить шпульку в шпульный колпачок и вывести нить в прорезь.

7. Установите соответствие.

1	Колба иглы	а	основная несущая часть иглы, по диаметру которой определяют прочность иглы
2	Острие иглы	б	служит для уменьшения трения игольной нитки о материал и лезвие иглы и возможности ее обрыва
3	Лезвие иглы	в	предназначена для крепления иглы в иглодержателе
4	Длинный желобок	г	служит для прокола материала
5	Короткая выемка	д	служит для улучшения захвата игольной петли носиком челнока

8. Определите механические свойства волокон хлопчатобумажной и шерстяной тканей и заполните таблицу в бланке ответов, используя слова для справок: *высокая, средняя, низкая, небольшая, сильная, малая*.

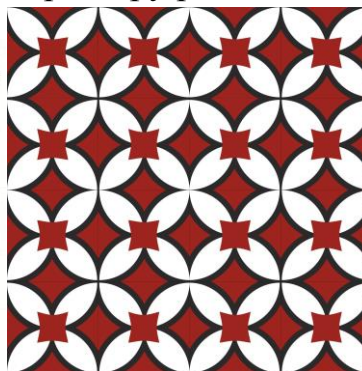
9. Вам представлены этапы производства хлопчатобумажных тканей. Заполните пропуски.



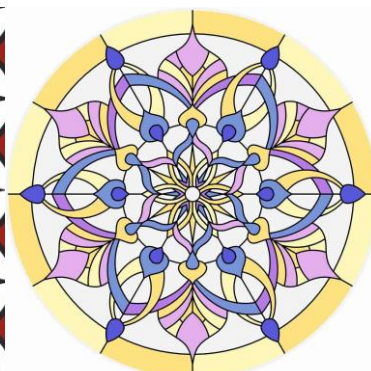
10. Назовите тип орнамента по характеру размещения мотива.



1



2



3

11. Укажите неверное утверждение.

- а. Финифть – вид прикладного искусства, изготовление художественных произведений с помощью стекловидного порошка, эмали, на металлической подложке.
- б. Федоскинская миниатюра – народный промысел художественной лаковой росписи металлических подносов.

- в. Основной мотив жостовской росписи – цветочный букет, в котором чередуются крупные садовые и мелкие полевые цветы.
- г. Палехская миниатюра обычно выполняется темперными красками на чёрном фоне и расписывается золотом.

12. Верны ли следующие утверждения?

Утверждение
1. К основным видам валяния из шерсти относятся: мокрое валяние, фильцнадель, фелтинг, нунавойлок
2. Сливвер – расчесанная, вытянутая и выбеленная овечья шерсть
3. Чтобы ускорить процесс валяния, используют холодный содовый раствор, в котором волокна быстро разбухают
4. Трехгранное острие иглы для сухого валяния длиной около 30 мм и толщиной от 0,5 до 1 мм имеет по 2-3 насечки на каждом из ребер
5. С помощью иглопробивной машины можно набивать обычную вязальную шерсть на водорастворимую пленку, создавая полотно, а затем наносить на него рисунки из цветных нитей

13. Дополните предложение, вставляя нужные слова:

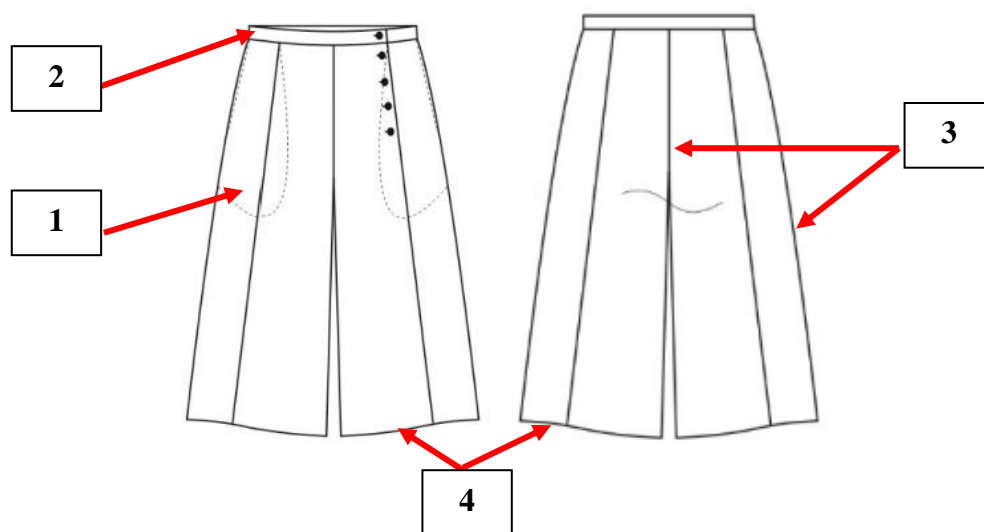
Пищевые добавки – это вещества, улучшающие _____1_____, _____2_____, _____3_____, внешний вид продукта или его консистенцию.

Пищевые добавки обозначаются _____4_____, трёх-четырёхзначным кодом и названиями технологических функций.

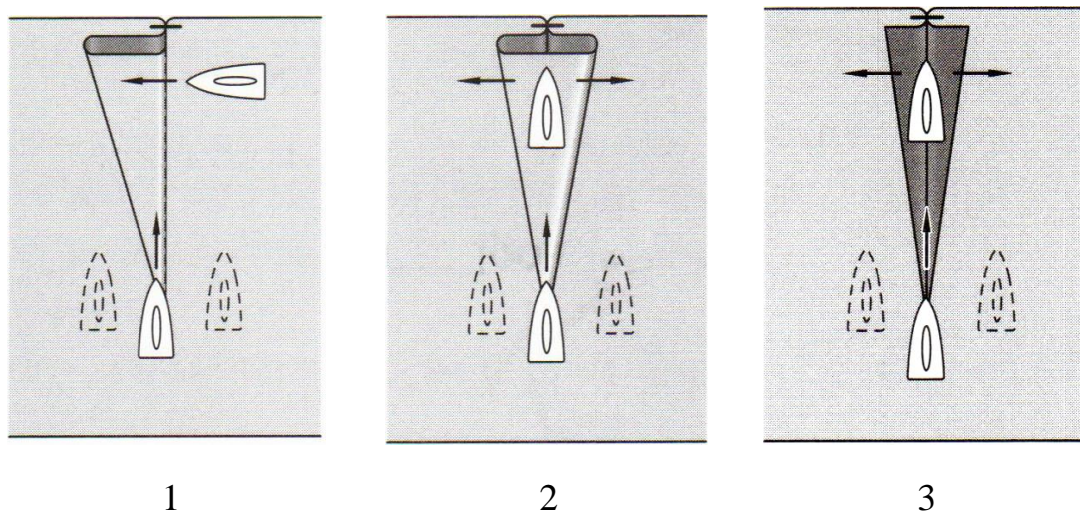
Все пищевые добавки делятся на запрещенные и _____5_____ к применению.

14. В 1889 году король Италии Умберто I и его жена совершали пешую прогулку по Флоренции. В одном из домов их накормили лепешкой с томатами, мацареллой и базиликом. Простое блюдо так понравилось обоим супругам, что они поручили своему повару регулярно готовить дома этот вкусный открытый пирог. Этот открытый пирог получил имя жены короля. Как называется это блюдо?

15. Заполните таблицу в бланке ответов, с учётом представленной модели.



16. Для каких тканей применяются представленные ниже варианты влажно-тепловой обработки вытачки с одной вершиной? Ответ впишите в бланк ответов, используя слова для справок: *батист, бязь, вельвет, деним, драп, лен, ситец, шелк, шифон*.



17. Отметьте требования, предъявляемые к снятию мерок.

- а. – мерки снимают при помощи сантиметровой ленты с человека, стоящего прямо, в естественной позе, с опущенными вниз руками
- б. – сантиметровую ленту при измерении натягивают
- в. – перед снятием мерок необходимо точно определить линию талии, для чего талию опоясывают узким поясом или тесьмой
- г. – мерки снимают с левой стороны фигуры
- д. – измеряемый должен быть без обуви, стоять прямо, не напрягаясь, сохраняя привычную осанку
- е. – парные измерения проводятся по правой стороне фигуры

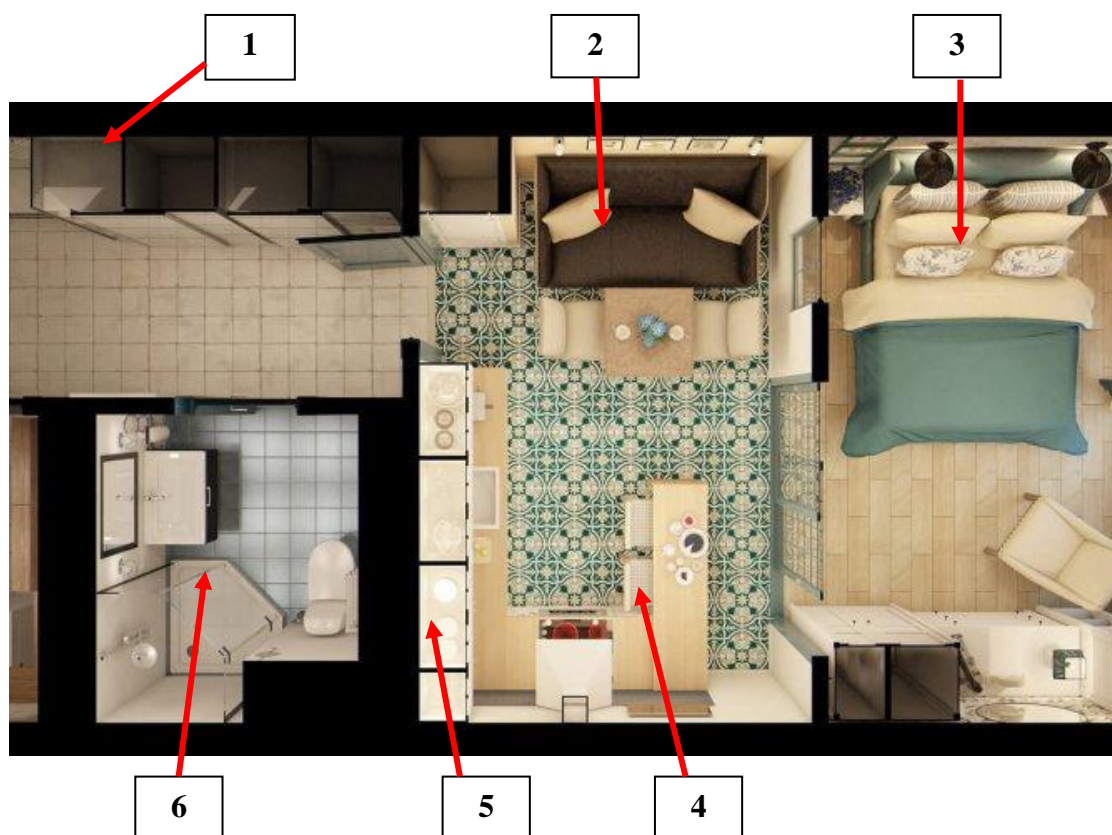
ж. – при измерении фигуры сантиметровую ленту не следует натягивать или ослаблять

з. – человек, с которого снимают мерки, должен стоять спокойно, без напряжения, не меняя обычной осанки

и. – измерения проводят после выполнения человеком физических упражнений

18. В бланке ответов дан чертеж клина конической юбки. Используя данный чертёж, постройте клин юбки «годе» от линии бедра и нанесите на чертёж линии моделирования и точки построения клина.

19. Назовите зоны жилого помещения, отмеченные на рисунке.



20. Дайте название стиля одежды.

Военизированный стиль в спортивной одежде и одежде для отдыха 70-80-х годов XX века. Стилевое направление в одежде, характеризующееся использованием элементов военного снаряжения: военных ботинок, военных головных уборов (например, беретов), жетонов, брелоков в форме пуль и т.д.

Характерная деталь стиля – погоны и погончики. Развитие стиля в XXI веке идет в сторону гусарской формы и использования материалов камуфляжной расцветки и хаки.

Творческое задание

Художественное оформление костюма

Кейс-задача. Разработать эскиз современного детского костюма в этно-стиле с элементами вышивки.

Алгоритм действий

1. Из представленных графических изображений выберите элементы орнамента, который Вы будете использовать для своего задания. Определите место бытования данного орнамента /орнамент народа какой страны Вы выбираете для данного задания?



2. Разработайте эскиз вышивки для декора модели современного костюма в этно-стиле.

3. Какую технику выполнения орнамента Вы предлагаете использовать для оформления текстиля предложенной модели?

4. Выполните эскиз модели костюма и обозначьте местоположение вышивки.

5. Предложите концепцию и название модели, укажите назначение разработанной Вами модели костюма.