

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
(МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП)
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
возрастная группа (10-11 классы)
(профиль «Культура дома, дизайн и технологии»)

Уважаемые участники олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические и тестовые задания.

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

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.

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.

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.**

Общая часть

Задание 1. (1 балл) Впишите правильный ответ

30 ноября 1876г. русский изобретатель Павел Николаевич Яблочков запатентовал устройство, которое преобразует переменный ток с одним напряжением в переменный ток с другим напряжением. Изобретатель использовал стальной сердечник с двумя катушками. На одну из них подавался переменный ток, который, порождая магнитный поток, бесконтактно возбуждал ток и на второй катушке. На практике, по словам Яблочкова, «эта схема позволяет осуществлять раздельное питание нескольких осветительных приборов с разной силой света от единого источника электричества». Дайте название этого устройства, которое широко используется в современной энергетике и электронике для преобразования напряжения.

Ответ: _____

Задание 2. (1 балл)

Как называется процесс создания нового продукта, качественно отличающегося от уже существующего?

				к									
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Задание 3. (1 балл) Верны ли следующие утверждения? Ответ запишите в графе таблицы

№	Утверждения	Запишите «Верно» или «Неверно»
1	Изображения на чертеже выполняют с помощью линий. У каждой линии чертежа есть своё название, назначение и правило начертания.	
2	На кинематической схеме показывают последовательность передачи движения с помощью специальных условных обозначений.	
3	При расстановке на чертеже детали ее размеров обязательно указывают единицы измерения.	
4	Условные обозначения используют при изображении любой схемы.	

Задание 4. (1 балл)

По принятой классификации профессия «коучер*» относится к типу профессий:

1. человек – знак
2. человек – природа
3. человек – техника

4. человек – человек
5. человек – художественный образ

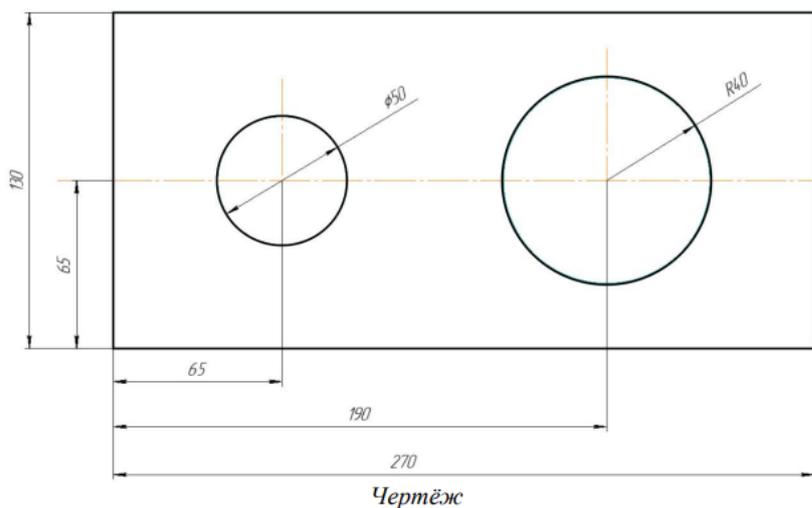
Справочная информация:

*Коучер - это специалист, который консультирует клиентов и помогает им достигать профессиональных и личных целей посредством мотивирующих технологий. Таким образом, специалист только помогает своему подопечному увидеть сильные стороны и раскрыть свой потенциал, а клиент самостоятельно достигает успеха

Ответ: _____

Задание 5. (1 балл)

Саша выполнил чертёж плоской детали и нанёс на него размеры в миллиметрах (см. чертёж). Деталь содержит два круглых отверстия.



Определите площадь (в квадратных сантиметрах) одной стороны детали. При расчётах примите $\pi \approx 3,14$. Ответ округлите до целого. Для получения более точного результата, округление стоит производить только при получении финального ответа.

Решение:

Ответ:

Специальная часть

Задание 6. (1 балл).

По приведенному отрывку Нестора Летописца из «Повести временных лет» определите, кисель - это блюдо или напиток? «По совету мудрого старца собрали жители последние запасы, сварили густой овсяный кисель, затем вылили его в колодец, сели вокруг и на виду у врага черпали из колодца кисель и ели. «Их кормит сама земля русская, такой народ не победить!» - решили печенеги и сняли осаду».

Ответ: _____

Задание 7. (1 балл). Решите задачу.

Для приготовления десерта «Яблоко с сюрпризом» яблок нужно в 2 раза больше, чем чернослива, изюма, кураги, орехов и мёда вместе взятых. Сколько граммов каждого продукта надо взять, чтобы получилось 600 граммов десерта, если известно, что чернослива, изюма, кураги, орехов и мёда надо взять в равных количествах?

Решение: _____

Ответ: _____

Задание 8. (1 балл).

Впишите слово, ответьте на вопрос и аргументируйте свой ответ. В противовес сети фастфуд (fastfood), представленной, например, ресторанами Макдональд, сеть слоу – фуд (slow–food) эногастрономическое движение за медленную, полезную и правильную традиционную еду началось в 1986 году. Его инициатором стала страна: _____. Является ли сеть slow–food конкурентоспособной сети fastfood?

Ответ: _____

Задание 9. (1 балл).

Определите номера символов, соответствующих обозначениям для ухода за изделиями из натуральной шерсти (условия стирки, условия отбеливания, условия глажения, условия чистки, условия сушки).

1		Стирка запрещена	8		Обычная стирка при температуре воды до 95°C (допускается кипячение)
2		Ручная стирка при температуре до 40°C. Изделие не тереть. Отжимать аккуратно, без перекручивания	9		Отбеливание запрещено

3		Сушка на горизонтальной плоскости в расправленном состоянии	10		Отбеливание запрещено любыми окисляющими способами
4		Обычная барабанная сушка при температуре 80°C	11		Барабанная сушка запрещена
5		Утюжка при температуре подошвы утюга до 200°C	12		Утюжка при температуре подошвы утюга до 150°C
6		Утюжка при температуре подошвы утюга до 100°C	13		Деликатная сухая чистка
7		Профессиональная сухая чистка. Обычный режим	14		Сухая чистка запрещена

Ответ: _____

Задание 10. (1 балл).

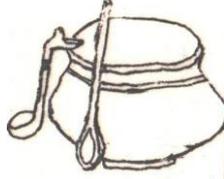
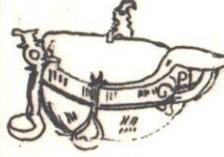
Вам представлены этапы производства хлопчатобумажных тканей. Заполните пропуски.



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

Задание 11. (1 балл).

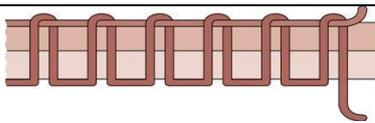
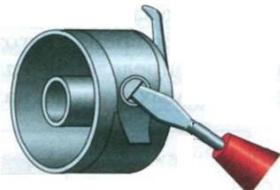
Выберите из представленного ниже списка слов названия старинной русской посуды. Впишите в таблицу.

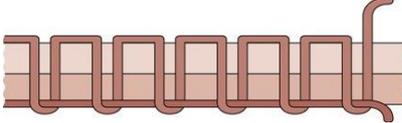
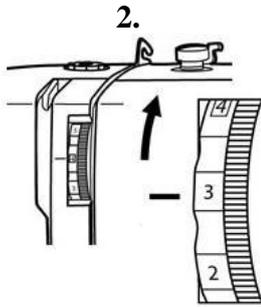
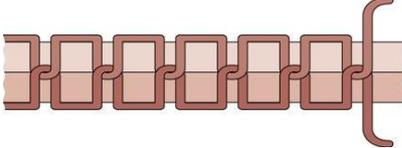
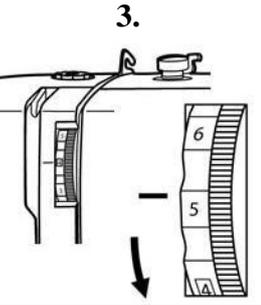
1		
2		
3		
4		
5		

Слова для справок: ковш-черпак, горшок-кашник, солонцы, братина, квасник, горшок, ендова, кринка (крынка)

Задание 12. (1 балл).

Заполните таблицу, указав название дефекта строчки и способ устранения неполадок.

Графическое изображение строчки	Название дефекта строчки	Регуляторы натяжения строчек	Способ устранения: указать наименование регуляторов и их номера (столбик № 3)
1	2	3	4
	А	1. 	

	<p>Б</p>		
	<p>В</p>		

Задание 13. (1 балл)

Дайте название метода дизайн-проектирования, при помощи которого созданы модели на рисунках.



Ответ: _____

Задание 14. (1 балл).

Этот химик не является автором фасона, но обыватели навсегда связали ставшую классикой верхнюю одежду с именем человека, однажды испортившего свой выходной костюм раствором каучука. Какой из видов одежды получил своё название по имени этого человека? Объясните почему.

Ответ: _____

Задание 15. (1 балл).

Технология переработки вторичного текстильного сырья (изношенных солдатских шинелей, бушлатов, спецодежды, рыболовецких тралов и сетей) разработали ученые Дальневосточного федерального университета. Собранный текстиль измельчают, разрыхляют до волокон. Полученную массу разравнивают и превращают в войлок, полотно которого упрочняют с помощью иглопрошивки на многоигольной машине, которая отличается от швейной машины тем, что в иголки не вдевают ниток. Иголки имеют на конце крючочки, которые поднимаясь вверх, прихватывают с собой волокна, протягивают их в проделанные отверстия. Таким образом рыхлая масса уплотняется и упрочняется. Эта технология напоминает модную сейчас в декоративно-прикладном творчестве технологию _____ (назови какую).

Полученный материал может быть использован (где, как?) _____

Задание 16. (1 балл)

Зарисуйте в виде схемы силуэт предложенных моделей одежды. Определите, к какому стилю можно отнести одежду представленных силуэтов.



Силуэт				
1	2	3	4	5
Стиль одежды				
1	2	3	4	5

Задание 17. (1 балл).

Работать промоутером может подросток, достигший 14 лет. Основные качества промоутера: презентабельный внешний вид, приятный для окружающих, доброжелательность, общительность, хорошая дикция, физическая выносливость. Перечислите, какие функциональные обязанности при выполнении работы возлагаются на промоутера.

Ответ: _____

Задание 18. (1 балл).

Как рассчитать размеры манжеты с отворотом на запонку.

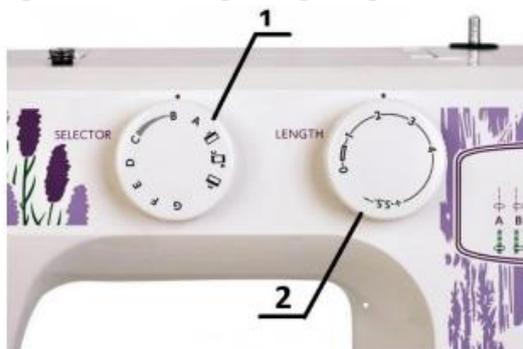


Ответ:

Длина манжеты

Ширина манжеты

Задание 19. (1 балл) Напишите названия регуляторов швейной машины, представленных на фото. Какие параметры в работе швейной машины можно изменять с их помощью.



ОТВЕТ: 1 _____, 2 _____

Задание 20. (1 балл).

Установите неверное соответствие между знаками и его названием. Какие из предложенных вариантов обозначают знаки качества.

1		А	Знак соответствия продукции Российскому ГОСТу
2		Б	Российский знак качества
3		В	Знак «Народная Марка»
4		Г	Знак «Эко-сертификация в России»
5		Д	Знак – «Ресайклинг»
6		Е	Знак «Европейское Соответствие»

Ответ: _____

Максимальный балл - 20

Кейс - задание.

Разработать эскиз современного женского костюма для тематического мероприятия в стиле «Фэнтези» с элементами декора в японском стиле.

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?



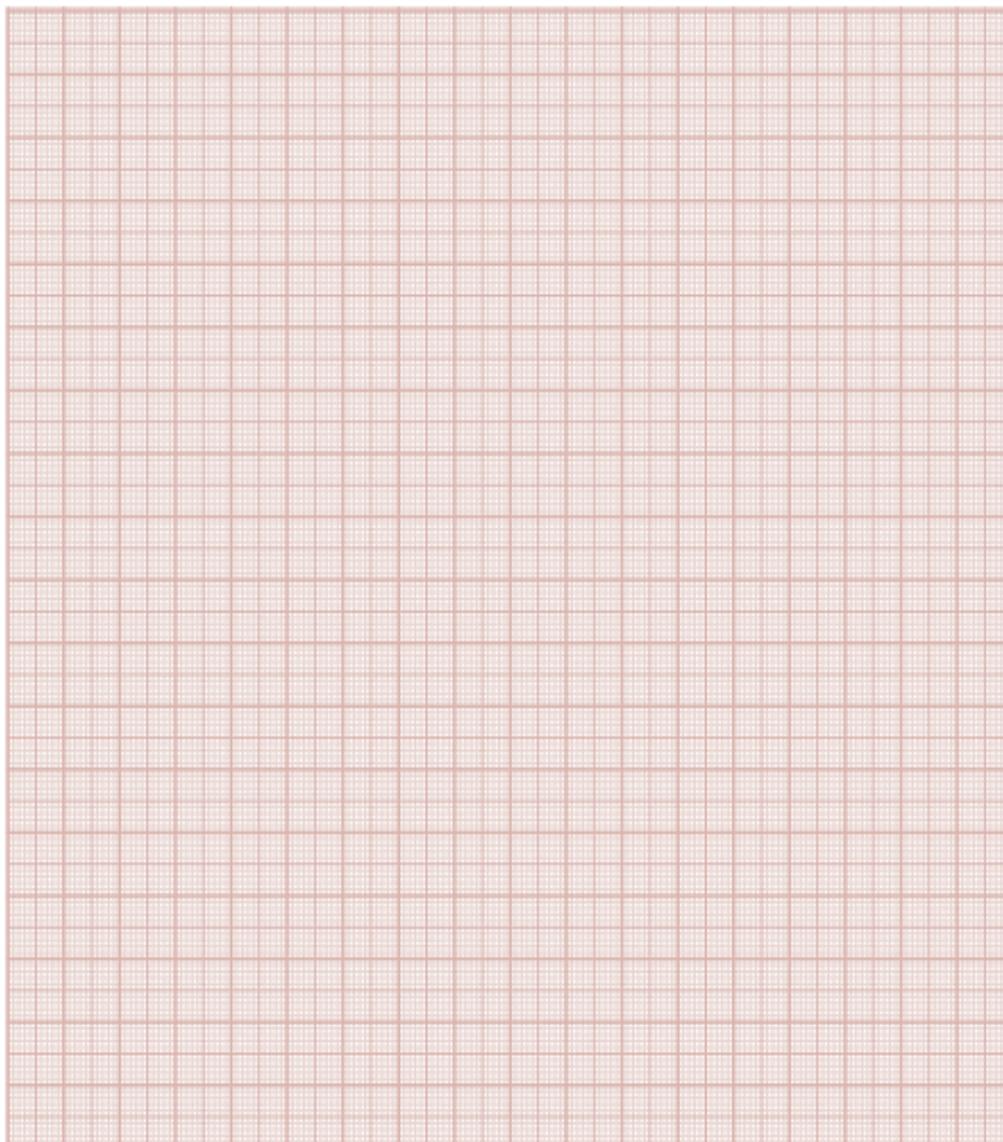
2. Разработайте эскиз вышивки для декора модели современного женского костюма в соответствии с предложенным заданием.
3. Какую технику выполнения орнамента вы предлагаете использовать для оформления текстиля предложенной модели?
4. Выполните эскиз модели костюма и обозначьте местоположение вышивки.

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

Максимальный балл – 5 баллов

Бланк ответа на кейс-задание
Художественное оформление костюма (5 баллов)

1. Укажите букву выбранного Вами элемента японского орнамента _____ **(0,5 балла)**.
2. Разработайте эскизы декора моделей современного женского костюма в стиле «Фэнтези». **(1 балл)**.

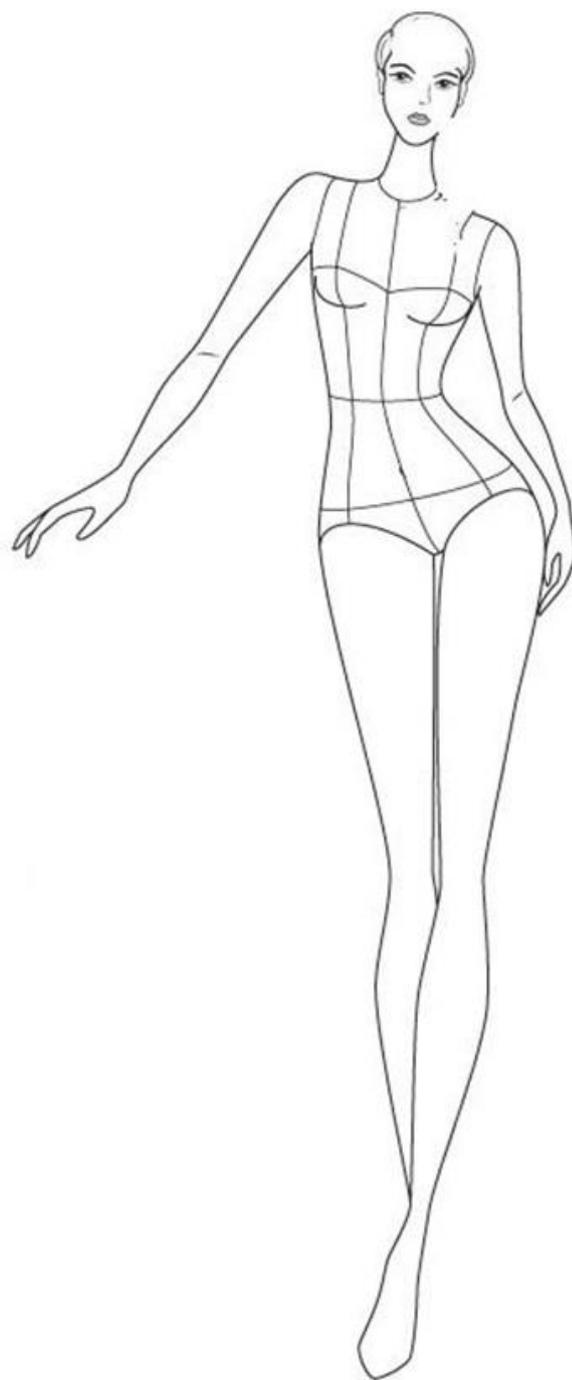


3. Какую технику выполнения орнамента вы предлагаете использовать для оформления текстиля предложенной модели? **(0,5 балла)**
- _____
- _____
4. Выполните эскиз модели костюма и обозначьте местоположение декора. Эскиз можно выполнить самим на формате А4 (стр. 14) или воспользоваться предложенным шаблоном (стр. 15). **(2 балла)**
5. Предложите концепцию и название (слоган) модели, укажите назначение разработанной вами модели костюма. **(1 балл)**

Название, слоган модели	
Концепция модели	
Назначение модели	
Автор эскиза модели	

Эскиз

Эскиз



Максимальный балл - 5

Председатель жюри
Члены жюри
