

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
(МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП)
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
возрастная группа (8-9 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). Вписать правильный ответ

Выдающийся русский механик первой половины XVIII века Андрей Константинович Нартов в своей книге «Ясное зрелище машин» рассказывает и о своем наиболее важном техническом нововведении в области станкостроения — о применении усовершенствованного, самоходного приспособления, несущего режущий инструмент. Прообразы этого элемента токарного станка встречаются в станках итальянских и французских мастеров XV–XVII веков. Но Нартов и его помощники сделали дальнейший важный шаг вперед. По его собственным словам, этот элемент станка «свободно двигалось во все стороны и приводился в движение посредством сложного передаточного механизма, состоявшего из зубчатых колес и шестерен». Дайте название усовершенствованного Нартovým элемента станка.

Ответ: _____

Задание 2. (1 балл).

Как называется устройство, предназначенное для выполнения полезной работы при преобразовании материалов, энергии и информации?

Ответ:

--	--	--	--	--	--

Задание 3. (1 балл).

Верны ли следующие утверждения? Ответ запишите в графе таблицы

№	Утверждения	Запишите «Верно» или «Неверно»
1	Проектировщик личной безопасности – это специалист, оценивающий и прогнозирующий жизнь человека с точки зрения всех возможных рисков (от генетической предрасположенности к определенным заболеваниям до вероятности аварий и того, что человек станет жертвой преступления) и их предотвращения.	
2	Оценщик интеллектуальной собственности определяет стоимость нематериальных активов, таких как идеи, бизнес-модели, изобретения, материальные и социальные технологии и пр.	
3	Экопроповедником называют специалиста, проводящего комплексную оценку соответствия инвестиций критериям и оценивающего кредитные риски с точки зрения экологического воздействия.	
4	Специалиста по эффективному использованию и распределению личного и общего времени называют тайм-брокером.	

Задание 4. (1 балл).

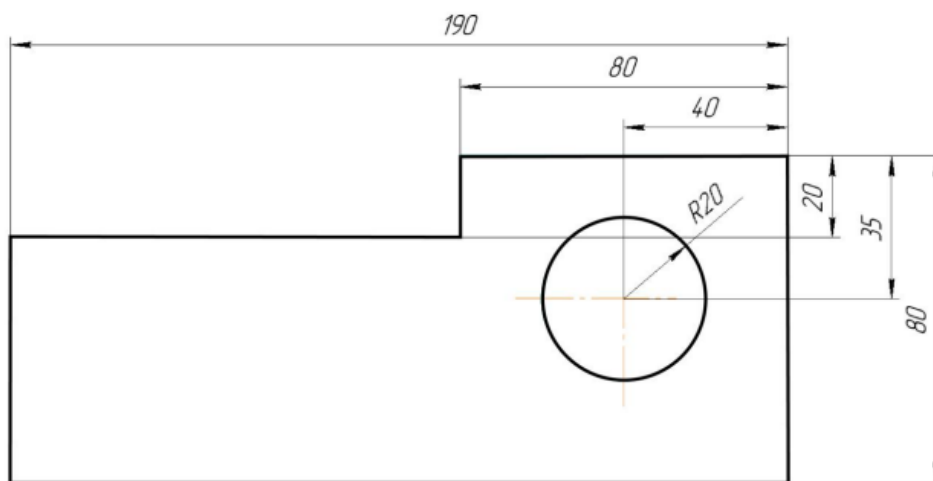
По принятой классификации профессия «судебно-медицинский эксперт» относится к типу профессий:

1. человек – знак
2. человек – природа
3. человек – техника
4. человек – человек
5. человек – художественный образ

Ответ: _____

Задание 5. (1 балл).

Саша выполнил чертёж плоской детали и нанёс на него размеры в миллиметрах (см. чертёж). Деталь содержит круглое отверстие.



Чертёж

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).

Название какого плода (одной из древнейших пищевых культур, используемых для приготовления большого количества блюд) стало названием модели брюк? Назовите не менее 3 блюд, в рецепт которых входит этот плод.

Ответ: _____

Задание 7. (1 балл).

Для замешивания теста используют следующие ингредиенты: мука, молоко, сахар, соль и дрожжи, в определенных пропорциях и массе. Для запуска процесса брожения, тесто помещают в емкость и ставят в теплое место. В конце брожения значительно увеличивается объем полуфабриката и снижается плотность. Если через несколько часов тесто взвесить, то его масса уменьшится. Почему?

Ответ: _____

Задание 8. (1 балл).

Установите соответствие между левой и правой стороной таблицы, в одной из которых указан вид тепловой обработки, а в другой - способ её выполнения.

1.	Припускание	Поддержание заданной температуры блюд на раздаче или при доставке к месту потребления	А
2.	Термостатирование	Быстрое отваривание или ошпаривание (не более 1 минуты)	Б
3.	Бланширование	Продукт слегка обжаривают с жиром или без него	В
4.	Пассерование	Варка в небольшом количестве жидкости или сока, который образуется из продукта при нагревании в плотно закрытой посуде	Г

Ответ:

1	2	3	4

Задание 9. (1 балл).

Учащиеся приготовили блины по разным рецептам, составили информационную таблицу и сделали выводы. Укажите *неверный* вывод.

Изделие из жидкого теста	Продукты	Время приготовления	Калорийность в 100 г. продукта, ккал
Блины постные	Мука пшеничная, вода, сахар, растительное масло, соль	30 мин	120
Блины дрожжевые	Мука пшеничная, молоко, яйца, сахар, растительное масло, соль, дрожжи	Подготовка теста – 2 часа, выпечка – 30 мин	230
Блины гречневые	Мука гречневая, кефир, яйца, сахар, сода, соль	30 мин	160
Блины на кефире	Мука, кефир, соль, сахар, яйца, растительное масло, сода	30 мин	200

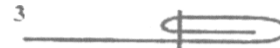
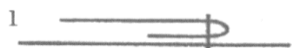
**Примечание: калорийность дана приблизительно без учета жирности молока и других компонентов.*

- 1) Для выпечки дрожжевых блинов требуется больше времени
- 2) Блины на кефире самые калорийные
- 3) Постные блины выпекают из меньшего количества компонентов
- 4) Калорийность блинов зависит от калорийности продуктов

Ответ: _____

Задание 10. (1 балл).

Подпишите названия швов, представленных на схемах, и напишите назначение шва.



Ответ:

1. _____
2. _____
3. _____

Задание 11. (1 балл). Дайте название переплетений, указанных в таблице.

а)	б)	в)	г)

Ответ: **а)**- _____, **б)**- _____, **в)**- _____, **г)**- _____

Задание 12. (1 балл).

Выберите и впишите в правую колонку таблицы термин из приведенного списка, соответствующий его определению:

водоупорность, гигроскопичность, драпируемость, износостойкость, прочность, сминаемость, усадка

Определение	Термин
Способность ткани противостоять механической нагрузке	
Уменьшение размеров ткани под воздействием тепла и влаги	
Способность ткани образовывать мягкие округлые складки	
Способность ткани образовывать морщины и складки, которые устраняются только при ВТО	
Устойчивость ткани к истиранию, многократным механическим нагрузкам	

Задание 13. (1 балл). Установи соответствие.

1.Силуэт	а – трапецевидный б – прямой в – прилегающий г – цельновыкроенный д – реглан е – втачной ж – полуприлегающий з – комбинированный
2.Покрой	

Ответ:

1)-

2)-

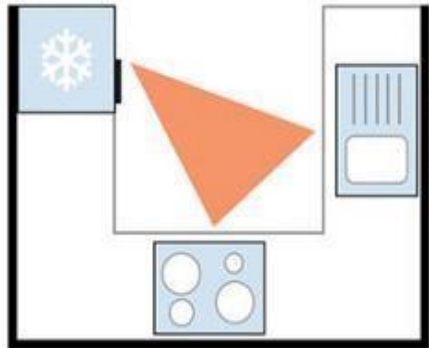
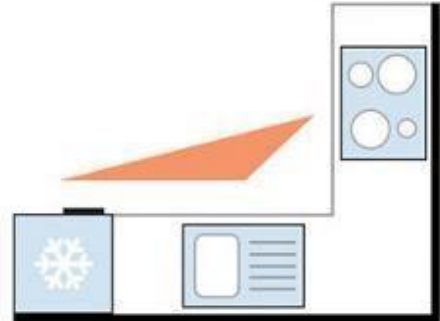
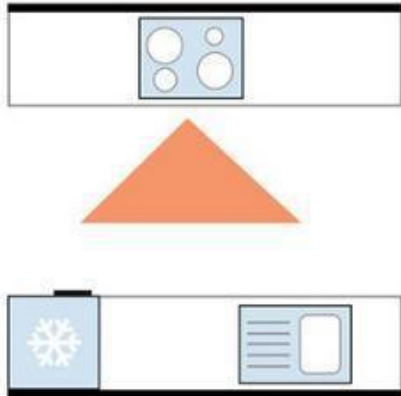
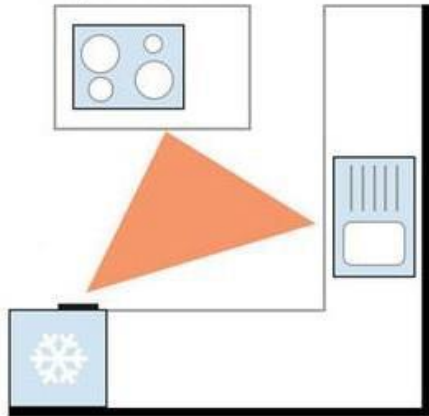
Задание 14. (1 балл). Прочитайте текст, назовите технологию.

В Лондоне изобретены новые ткани с ароматическими и увлажняющими веществами, а также абсорбентами, устраняющими запах табака. Частицы наноразмеров ароматических веществ размещаются в волокнах тканей. При движении человека содержимое капсул высвобождается, создавая соответствующий аромат.

Ответ: _____

Задание 15. (1 балл).

Установите соответствие между изображениями и названиями планировок кухни.

1.		а)	П – образная кухня
2.		б)	Г – образная кухня
3.		в)	линейная кухня
4.		г)	островная кухня
5.		д)	параллельная кухня

Ответ:

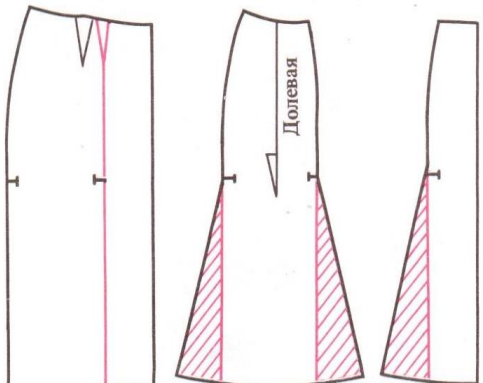
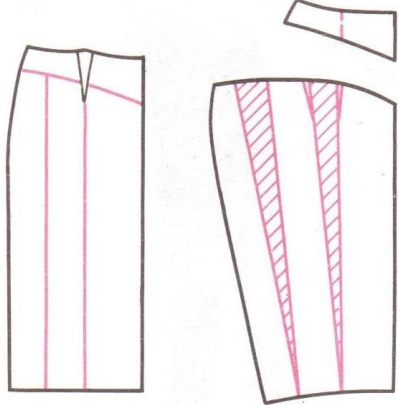
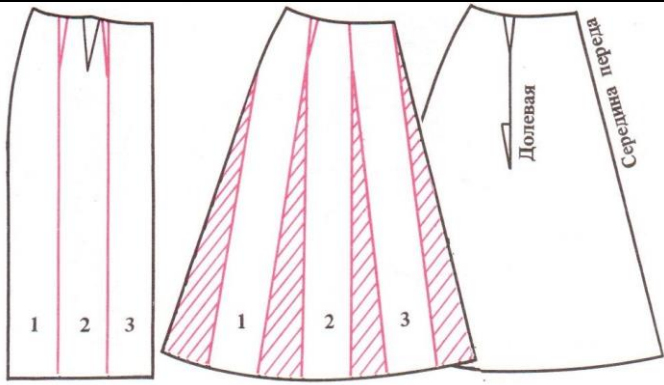
1	2	3	4	5

Задание 16. (1 балл). Дайте название стиля одежды.

Стиль предложен Сен-Лораном в 60-е годы XX века как стилизация спортивной и деловой одежды под одежду охотников в саванне и джунглях. Представляет собой легкую, свободную и удобную, из плотного хлопка маскировочных цветов хаки и песочного, с большим количеством функциональных деталей – сеток, карманов, ремешков.

Ответ: _____

Задание 17. (1 балл). Установите соответствие между фасонами юбок и деталями выкройки к ним

	А.	
	Б.	
	В.	

Ответ: _____

Задание 18. (1 балл).

Определите, что явилось прототипами представленных современных головных уборов в историческом костюме, впишите в таблицу.



А)



Б)

Ответ:

А	
Б	

Вопрос 19. (1 балл). Вставьте в текст стихотворения название растения, используемого для производства волокна.

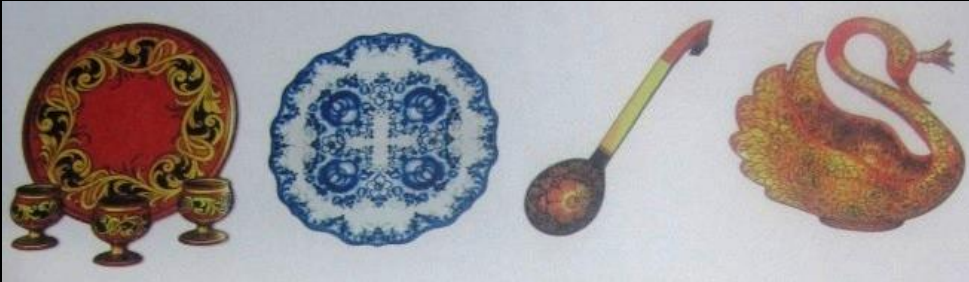
Иду по полю белому из _____.
Он словно снег, но только мягкий, нежный
И чистотой на лист схож первозданный,
И как фата у новобрачной – снежный.

Выберите знаки ухода за одеждой из ткани, изготовленной из этого волокна

А	
Б	
В	

Ответ: _____

Задание 20. (1 балл). Определите и запишите признак, отличающий один предмет в каждом ряду.

Пример	Лишний предмет, признак
	
	

Максимальный балл - 20

Кейс - задание.

Разработать эскиз современного женского костюма в русском стиле с элементами вышивки.

Алгоритм действий

1. Из представленных графических изображений выберите элементы древнерусского орнамента, который вы будете использовать для своего задания.

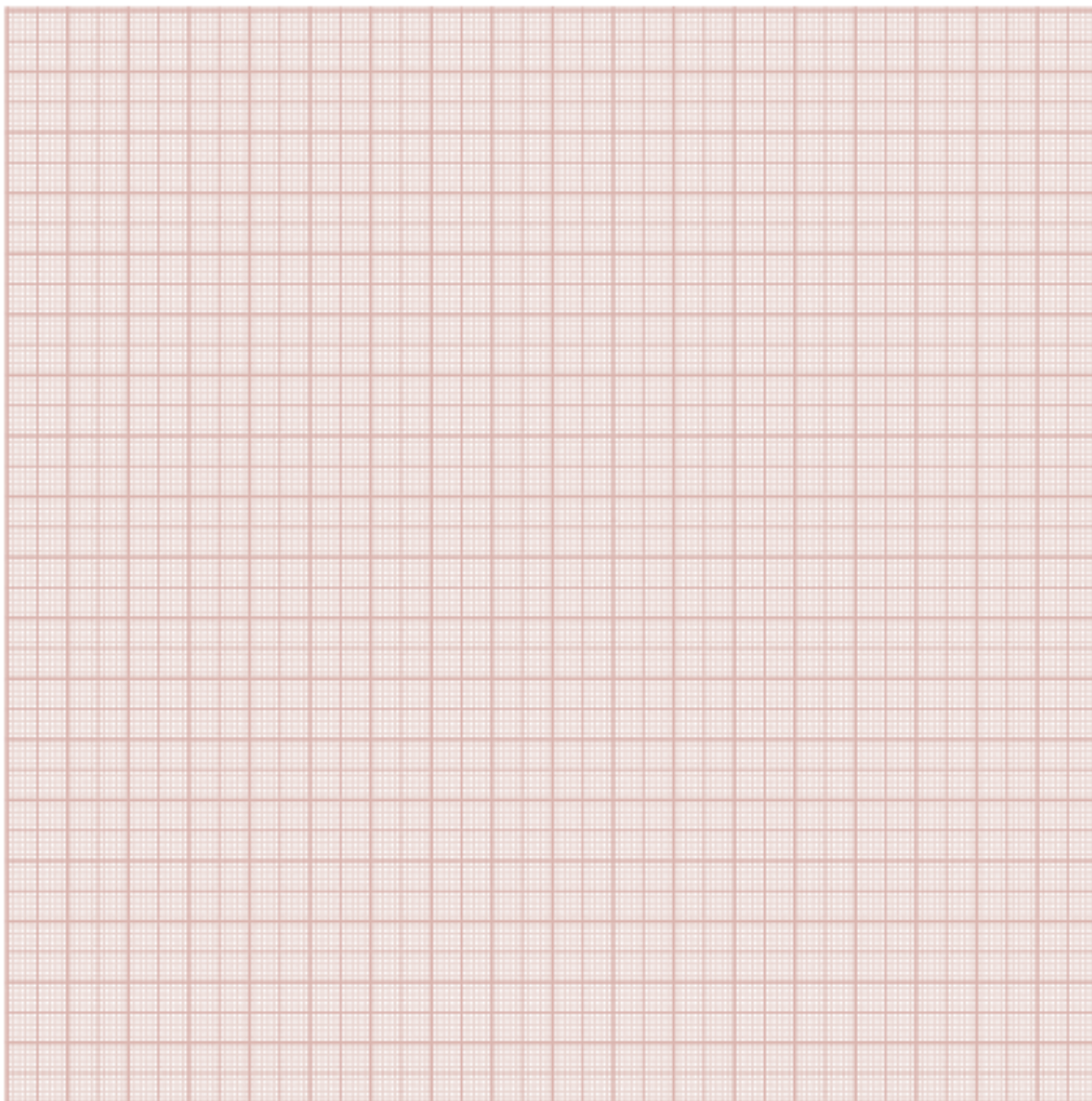


2. Разработайте эскиз вышивки для декора модели современного женского костюма в русском стиле.
3. Какую технику выполнения орнамента вы предлагаете использовать для оформления текстиля предложенной модели?
4. Выполните эскиз модели костюма и обозначьте местоположение вышивки.
5. Предложите название модели, 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 древнерусского орнамента _____ **(0,5 балла)**
2. Разработайте эскиз вышивки для декора модели современного женского костюма в русском стиле. **(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 вышивки. Эскиз можно выполнить самим на формате А4 (стр. 13) или воспользоваться предложенным шаблоном (стр. 14). **(2 балла)**

5. Предложите название модели, укажите назначение разработанной вами модели костюма. **(1 балл)**

Название модели	
Назначение модели	
Автор эскиза модели	

Эскиз

