

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТРУДУ (ТЕХНОЛОГИИ)
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
7-8 класс

Профиль «Культура дома, дизайн и технологии»
Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические и творческие задания.

Время выполнения заданий теоретического тура 2 академических часа (120 минут).

Выполнение теоретических (тестовых, письменных) 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;
- обратите внимание, что задания, в которых варианты ответа являются продолжением текста задания, предполагают единственный ответ; задания, в которых имеется инструкция «укажите все», предполагает несколько верных ответов;
- определите, какой (или какие) из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный; другие варианты ответа могут быть частично верными, верными, но неточными или неполными, верными без учета условий конкретного задания – такие ответы признаются неверными при наличии более точного, полного или учитывающего условия варианта;
- напишите букву (или набор букв), соответствующую выбранному Вами ответу;
- если Вы выполняете задание, связанное с заполнением таблицы или схемы, формализованным описанием указанного объекта не старайтесь детализировать информацию, вписывайте только те сведения или данные, которые указаны в вопросе;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности Ваших ответов.

Все ответы вносятся в бланк ответа участников.

В заданиях не надо ставить пометок и вписывать ответы, они проверки не подлежат.

При выполнении творческого задания участник должен обратить внимание на:

- заполнение прайс-листа;
- создание эскиза по заданию на заданном формате.

Предупреждаем Вас, что:

- при оценке 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 – 30 баллов (из них кейс-задание оценивается в 5 баллов).

Общая часть

1. Оцените справедливость приведённых ниже высказываний о применении лазерных технологий на производстве («верно/неверно»).

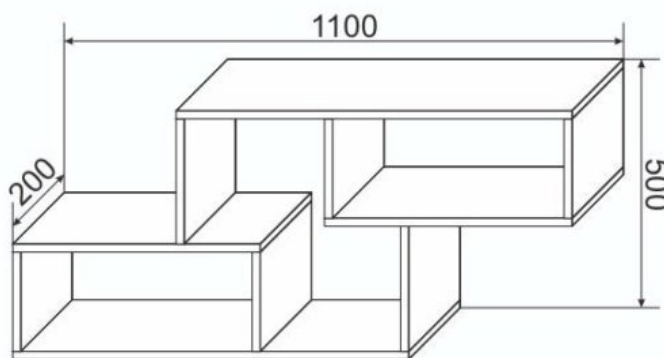
- а) Лазерные технологии позволяют увеличить срок службы детали в 3-10 раз благодаря упрочнению её поверхностного слоя.
- б) Снижение экологической безопасности предприятия.
- в) Легкость автоматизации процессов.
- г) Снижение производительности труда.
- д) Повышение качества обработки материалов.

2. Выберите один вариант ответа из нескольких предложенных. Кто из представленных ниже физиков, исследователей и инженеров в 1974 году предложил использовать термин «нанотехнологии» («nano-technology») для описания процессов создания полупроводниковых структур с точностью порядка нанометра?

- а) Жорес Алфёров;
- б) Норио Танигути;
- в) Ричард Смолли;
- г) Игорь Курчатов.

3. Вставь пропущенный термин. _____ – это сфера формирования спроса и предложения на рабочую силу.

4. Александр выполнил на уроках труда (технологии) творческий проект «Полка для книг». Готовую полку он решил подарить брату, проживающему в Екатеринбурге. Доставить подарок Александр планировал сам на осенних каникулах, когда поедет с родителями на поезде. В поездах дальнего следования можно перевозить ручную кладь, которая весит меньше 36 кг и не превышает 180 см по сумме длины, ширины и высоты.



Сможет ли Александр перевезти полку в собранном состоянии в вагоне поезда в качестве ручной клади, если размеры коробки для транспортировки превышают каждый размер полки на 5 см?

5. Индивидуальный предприниматель продал балясины из древесины в количестве 1 тыс. единиц физическому лицу по цене 150 руб. за единицу. При этом затраты индивидуального предпринимателя на производство товара составили 70 руб. за единицу. При этом известно, что индивидуальный предприниматель работает по упрощенной системе налогообложения. Для упрощенной системы налогообложения налоговые ставки зависят от выбранного организацией объекта налогообложения. При объекте налогообложения «доходы» ставка составляет 6%. Если объектом налогообложения являются «доходы минус расходы», ставка составляет 15%. Какой объект налогообложения более выгоден предпринимателю («доходы» или «доходы минус расходы»)? Свой ответ обоснуйте с помощью расчётов.

6. Определите правильную последовательность выполнения творческого проекта.

- а) выполнение чертежа изделия;
- б) анализ ресурсов;
- в) определение проблемы, продукта проекта, ограничений;
- г) защита проекта;
- д) разработка последовательности обработки изделия (разработка технической документации);
- е) изготовление проектного изделия.

Специальная часть

7. Вставьте пропущенное слово. Каждому организму нужны питательные вещества для движения, роста и развития. Чем больше тратится энергии, тем больше _____ нужно получить с пищей.

8. При каком виде тепловой обработки сохраняется наибольшее количество витаминов в блюде? Выберите один правильный ответ.

- а) Приготовление пищи на пару
- б) Варка
- в) Тушение
- г) Запекание
- д) Жаренье

9. Соотнесите название крупы с видами каши, которая может из них получиться.

1	Гречка	А	Рассыпчатая
2	Рис	Б	Вязкая

3	Манная	В	Жидкая
4	Пшенная		

10. Повар школьной столовой планирует приготовить манную кашу. По рецепту для четырёх порций нужно взять: молоко — 300 мл; вода — 500 мл; манная крупа — 60 г; сливочное масло — 80 г; сахар — 20 г; соль — по вкусу. В столовую завезли 3 кг манки. Молоко и сливочное масло в столовой оказались с избытком. Сколько порций манной каши сможет приготовить повар из продуктов, которые есть в столовой?

11. Выберите один вариант ответа. Какой народный промысел стал основой для создания образа, представленного на рисунке?

- а) хохломская роспись;
- б) гжель;
- в) городецкая роспись;
- г) палех;
- д) мезенская роспись.



12. Соотнесите название лоскутной техники и её изображение.

1	2	3	4
			
А	Б	В	Г
Спираль	Звезда	Колодец	Квадрат в квадрате

13. Выберите все правильные ответы. Какие отделочные материалы использованы для изготовления броши в форме совы?

- а) Бусины
- б) Стекларус
- в) Паетки
- г) Бисер
- д) Фоамиран



14. Выберите один вариант ответа. В ходе производства и эксплуатации ткани часть волокон регулярно выпадает и переплетается, образуя комочки. Данный процесс начинается с момента производства полотна и происходит в процессе изготовления материала, дальнейшем пошиве изделия, в ходе эксплуатации и во время ухода за ним (стирке, сушке, утюжке). Как называется процесс образования катышков?

- а) гигроскопичность
- б) пиллингуемость
- в) мерсеризация
- г) притяжка
- д) усадка
- е) электризуемость

15. В ходе влажно-тепловой обработки на поверхности ткани часто образуются ласы (блестящие пятна). Чаще всего ласы появляются на синтетических тканях и деликатных материалах. В чем заключается причина их образования? Выберите правильные ответы.

- а) Слишком высокая температура утюга
- б) Слишком много пара при утюжке
- в) При утюжке подошва утюга передвигалась по уточному направлению
- г) Сильное надавливание
- д) Сухая утюжка без пара

16. Как называется элемент русского народного костюма, являющегося верхней одеждой? Выберите один вариант ответа.

- а) Епанечка
- б) Душегрея
- в) Панева
- г) Зипун
- д) Охабень
- е) Фуфайка



17. Выберите правильные варианты ответов. Какие мерки необходимы для построения основы чертежа плечевого изделия, показанного на рисунке?

- а) Полуобхват шеи
- б) Высота плеча косая
- в) Полуобхват груди
- г) Длина изделия
- д) Обхват плеча
- е) Ширина спины



18. Расположите в правильной последовательности технологические операции намотки ниток на шпульку.

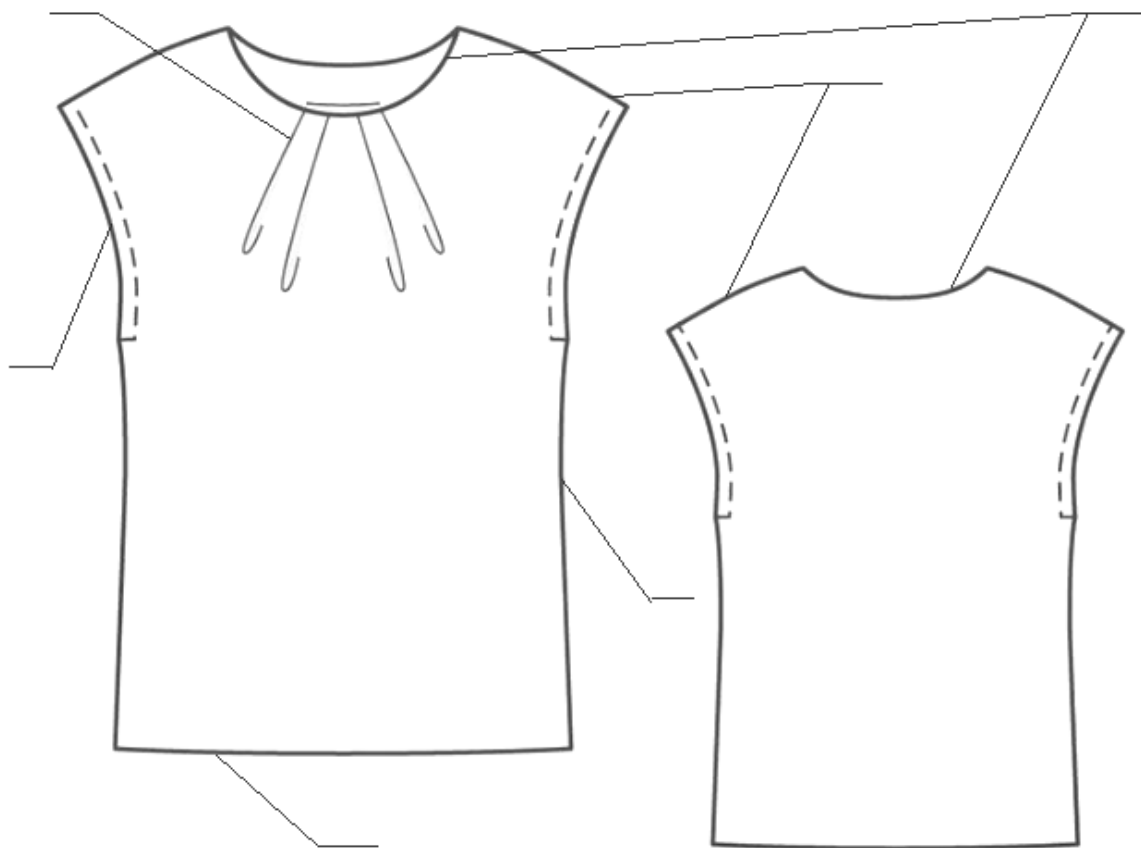
а) Катушка ниток нужного номера надевается на стержень, расположенный в верхней части корпуса.

б) Машина подключается к сети, и намоточное устройство приводится в работу с помощью ножной педали.

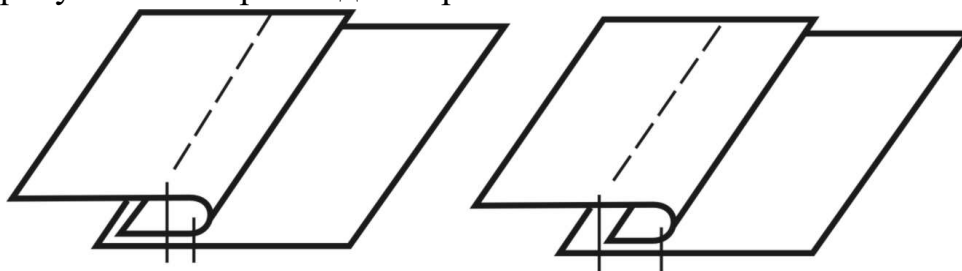
в) Нитка с катушки протягивается через натяжное приспособление, находящееся рядом со стержнем. Затем она подводится к шпулке и несколько раз обматывается для закрепления.

г) Шпулька надевается на держатель. Держатель вместе со шпулькой сдвигается в сторону фиксатора до предела.

19. Определите последовательность обработки блузы на эскизе.



20. Дайте общее название швов, графическое обозначение которых даны на рисунке? Выберите один вариант ответа.



- а) Настрочной
- б) Накладной
- в) Запошивочный
- г) Двойной
- д) Обтачной

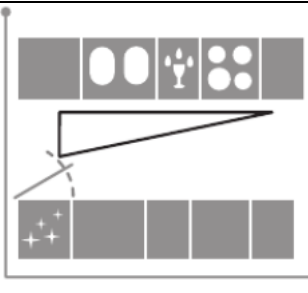
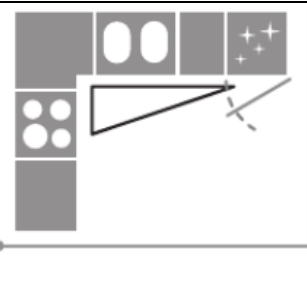
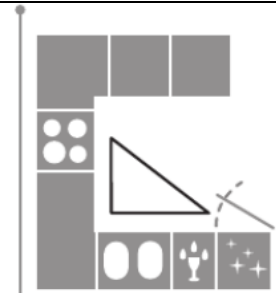
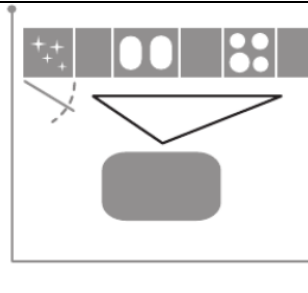
21. Дайте название ткацкого переплетения. Переплетение, при котором нити утка смещаются относительно нити основы, создавая на поверхности ткани диагональный рубчик. Характер смещения влияет на плотность ткани и фактуру: если нить утка смещена всего на 1 шаг, готовая ткань будет тонкой с мелким рубчиком, на 2 или 3 шага — материал получается более плотный в широкую полосу.

22. Выберите из предложенного списка все ткани с ткацким переплетением из предыдущего задания.

- а) Деним (джинсовая ткань).
- б) Бязь
- в) Твид.
- г) Габардин.
- д) Креп-сатин
- е) Шотландка
- ж) Фланель

23. Назовите не менее двух причин петления строчки снизу при выполнении машинного шва.

24. Соотнесите названия типовых планировок кухни и их изображения.

1	2	3	4
			
А	Б	В	Г
Островная	Параллельная	Угловая	П-образная

25. Выберите один вариант ответа. Определите название профессии. Специалист по раскрою материалов при изготовлении одежды в условиях массового производства.

- а) портной;
- б) швея;
- в) закройщик;
- г) настильщик;
- д) оператор автоматизированного швейного оборудования

Творческое задание

26. В школе через месяц запланировано проведение районного чемпионата по игре в шахматы. Для ведущих шахматного турнира решено изготовить стилизованные костюмы. Предложи модель платья без рукавов, имеющее силуэт «трапеция», с отделкой, содержащей соответствующие мотивы: шахматная доска и фигуры.



1. Выполните эскиз платья и отделки (1 балл).
2. Опишите технологию нанесения рисунка (декора) (1 балл)
3. Назовите ткань, из которой будет изготовлено платье и определите её волокнистый состав (1 балл)
4. Дайте названия швов, применяемых для обработки боковых швов, горловины, низа изделия, начертите их условные обозначения (2 балла)