

Теоретический тур

На выполнение теоретического тура олимпиады по технологии в общей сложности отводится 2 часа (120 минут). Этот тур состоит из двух частей – ответа на набор тестовых заданий и написания эссе о проекте.

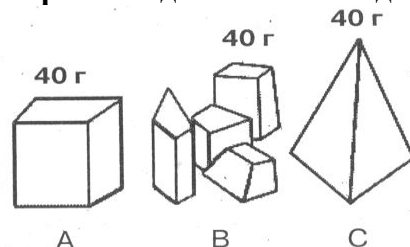
1. Тестовые задания

Работа включает тридцать пять заданий с выбором ответа. За каждое верно выполненное задание начисляется один балл. Баллы, полученные за все выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать как можно больше баллов.

На бланке с заголовком «ТЕСТ» напишите рядом с номером задания правильный ответ или одну (несколько) букв, соответствующих выбранному Вами варианту ответа.

1. Напишите не менее четырех названий круп, которые широко применяются в питании человека.

2. Какими кубиками льда можно быстрее охладить стакан воды?



3. В школе скоро будет праздник, посвященный окончанию I четверти. Твой класс отвечает за фуршет для 10-11 классов. В 10 «А» учатся 27 человек, в 10 «Б» - 24 человека, в 11«А» - 23 человека, в 11 «Б» -25 человек, еще вы пригласили учителей (17 человек). Тебе поручили купить красивые салфетки. Сколько пачек нужно, если в пачке 25 салфеток, вы планируете по 2салфетки на человека, придут все ученики и приглашенные учителя?

- а) 5; б) 9; в) 10; г) 15.

4. Если свежее молоко оставить на столе в открытой посуде, то через некоторое время из него получится:

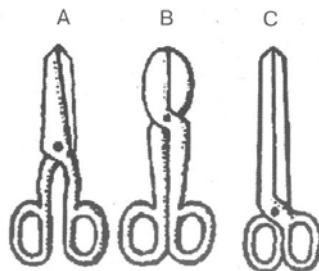
- а) кефир; в) простокваша; д) ацидофилин.
б) творог; г) йогурт;

5. Продукты на фотографиях богаты этим микроэлементом. Он играет важную роль в питании человека. Какую?

- а) необходим для формирования костной ткани
б) нужен для нормального функционирования нервной системы
в) необходим для нормальной работы почек
г) усиливает выделение жидкости из организма



6. Какими ножницами легче кроить толстую ткань?



7. К французскому способу подачи блюд относится:

- а) угощение раскладывают по тарелкам на подсобном сервировочном столике;
- б) угощение перекладывают из общего блюда на тарелку и подают с левой стороны от гостя;
- в) угощение расставляют на столе в большой посуде, из которой гости сами кладут порции себе на тарелки.

8. Вставьте пропущенное слово.

Готовить пищу на электроплите следует в посуде с _____ дном.

9. Перед началом обеда салфетку на колени кладут:

- а) полностью развернутой;
- б) сложенной по диагонали;
- в) сложенной вдвое, с уравненными краями;
- г) сложенной вдвое, с верхней частью короче нижней.

10. Из чего изготавливается крупа?

- а) из бобовых;
- б) из зерновых культур;
- в) из питательных веществ;
- г) из муки.

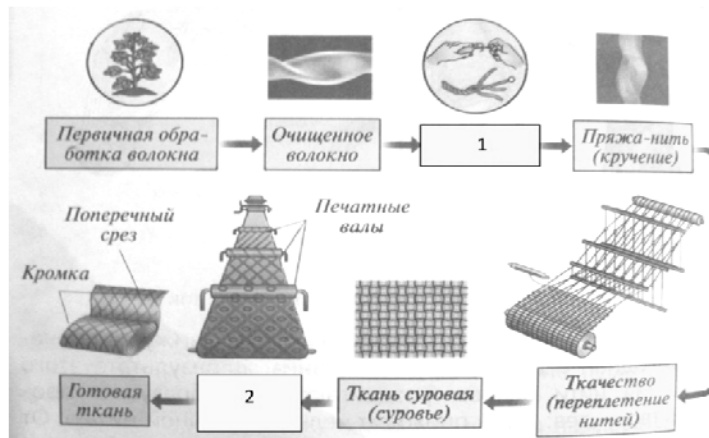
11. Установите соответствие между условными обозначениями и операциями при вязании крючком:

Условные обозначения		Операции	
а)	○	1	полустолбик
б)	⌘	2	столбик с тремя накидами
в)	∨	3	воздушная петля
г)	+	4	два столбика без накида на одном месте

12. Установите правильную последовательность возникновения исторических стилей в costume:

- а) конструктивизм;
- б) классицизм;
- в) готический;
- г) романский;
- д) античный;
- е) барокко.

13. На рисунке изображена схема процесса производства ткани. Напишите пропущенные операции под цифрами 1 и 2:



14. Какая техника изображена на рисунке:



- а) пэчворк;
- б) квиллинг;
- в) декупаж;
- г) канзаши.

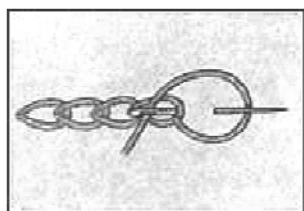
15. Вставьте пропущенное слово.

Процесс изменения конструктивной основы швейного изделия путем изменения формы деталей отделки называется _____.

16. Мерка Дтс снимается следующим образом:

- а) от линии талии вертикально вверх, параллельно позвоночнику до точки основания шеи;
- б) от шейной точки вертикально вниз до линии талии;
- в) от точки основания шеи до линии талии через линейку, положенную на выступающие точки лопаток;
- г) от шейной точки до линии талии через линейку, положенную на выступающие точки лопаток.

17. Какой шов изображен на рисунке:



- а) шов «козлик»;
- б) стебельчатый шов;
- в) тамбурный шов.

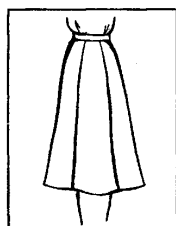
18. Косую бейку выкраивают:

- а) по долевой нити ткани;
- б) под углом 30° к долевой нити;
- в) под углом 60° к долевой нити;
- г) перпендикулярно долевой нити.

19. Какой из рисунков по конструкции края относится к клинью юбки:



а)



б)



в)

20. Рассчитайте сумму вытачек по талии в прямой юбке для фигуры с мерками

Ст = 39,0 см; Сб = 53,0 см; Пт = 1,0 см; Пб = 2,0 см:

- а) 15 см;
- б) 20 см;
- в) 25 см;
- г) 18 см.

21. Как рассчитать ширину юбки:

- а) Дст;
- б) Диз;
- в) Ст + Пт;
- г) Сб + Пб.

22. Установите правильную последовательность при подготовке ткани к раскрою:

- а) выровнять срезы ткани;
- б) определить лицевую сторону;
- в) декатировать ткань;
- г) отметить мелом пороки ткани;
- д) свернуть ткань лицевой стороной внутрь по долевой нити;
- е) определить направление долевой нити.

23. При переносе основной выточки ее вершина:

- а) переносится вместе с выточкой;
- б) переносится не более чем на 1 см.;
- в) переносится не более чем на 2 см.;
- г) остается на месте.

24. На каком рисунке изображен прямой силуэт:



а



б



в



г




25. Даны четыре вида бусин: темные треугольные, светлые квадратные, темные и светлые круглые. Таня решила собрать бусы по следующему рисунку:



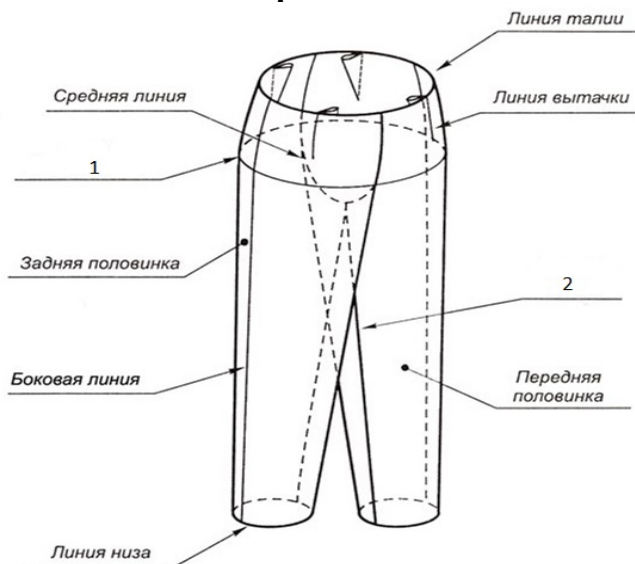
Какая бусина будет следующей в бусах?

- а) светлая квадратная
- б) светлая круглая
- в) темная треугольная
- г) темная круглая

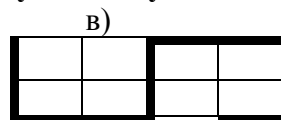
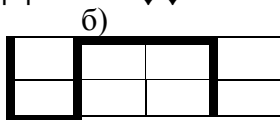
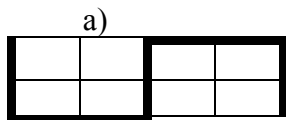
26. Установите соответствие между моделью платья и годами XXвека, в которых его носили:

	Модель платья		Год
а)		1	Платье 50-х
б)		2	Платье 70-х
в)		3	Платье 30-х

27. Как называется линия 1 и линия 2 на брюках?



28. На уроке технологии ученица использовала следующий алгоритм из стрелок для орнамента вышивки: $\downarrow\downarrow \rightarrow \rightarrow \uparrow\uparrow \rightarrow \rightarrow \downarrow\downarrow$. Какой рисунок у нее получился?



29. Наибольшее количество электроэнергии в нашей стране вырабатывают электростанции:

- а) тепловые;
- б) атомные;
- в) гидростанции;
- г) ветряные;
- д) солнечные.

30. Провод заземления в шнуре электроприбора:

- а) стабилизирует напряжение питания;
- б) повышает мощность;
- в) увеличивает срок службы;
- г) защищает от поражения электрическим током.

31. Какой будет плата за электроэнергию в этом месяце, если на счетчике стоит число 11200 кВт·ч, а показания счетчика в прошлом месяце были 11100 кВт·ч. 1 кВт·ч стоит 60 руб.?

- а) 6000 руб.;
- б) 600 руб.;
- в) 371 руб.

32. Рассчитайте сумму подоходного налога, если процентная ставка равна 12%, а сумма заработной платы составляет 50 000 руб.

- а) 6 000 руб.;
- б) 600 000 руб.;
- в) 4 166 руб.

33. Внутри каждого типа профессий выделяются классы в соответствии с целями труда. Соотнесите классы с целями труда:

	Классы		Цели труда
1	Гностический	а	Изготовить, декорировать, наладить, отремонтировать.
2	Преобразующий	б	Узнать, распознать, проверить, оценить, классифицировать, проконтролировать.
3	Изыскательский	в	Изобрести, придумать, найти решение.

34. За месяц фирма производит и реализует 1000 единиц товара по цене 100 рублей каждая. Чему равен годовой денежный оборот фирмы?

- а) 100 000 рублей;
- б) 200 000 рублей;
- в) 120 000 рублей.

35. Вычислить:

$5 \text{ мкм} + 33 \text{ мм} + 23 \text{ нм}$:

2. Эссе о проекте

Напишите небольшое эссе (попытайтесь уместить его на одной-двух страницах) о том, какой проект Вами начат для предъявления его на городском этапе Всероссийской олимпиады по технологии в 2013-2014 учебном году.

В верхней части листа ответов в клетку надпишите: "Эссе о проекте"

Ниже в своем тексте постарайтесь указать:

1. Название проекта.
2. Каково назначение изделия, в том числе, для удовлетворения какой потребности человека оно создано?
3. Какова основная функция изделия?
4. Как много деталей (элементов, узлов) входит в его конструкцию (оценочно)?
5. Какие материалы используются для его создания и почему?
6. Пользовались ли Вы какими-либо информационными источниками и где Вы их брали?
7. Выполните иллюстрации, которые считаете необходимыми (рисунок изделия, эскизы чертежей и т. д.).
8. Оцените степень завершенности проекта (в процентах).

Практический тур «Моделирование платья»

1. Внимательно прочитайте описание модели и рассмотрите эскиз.
2. Используя страницу для вырезания, подготовьте шаблон.
3. На бланке ответов (чистый бланк1) напишите заголовок: «Нанесение линий фасона» и подготовьте чертеж основы плечевого изделия. (обведите шаблон).
4. На подготовленном (п.3) чертеже основы плечевого изделия нанесите линии фасона в соответствии с эскизом.
5. Выполните моделирование: изготовьте из цветной бумаги детали для раскладки на ткани
6. Напишите на бланке ответов (чистый бланк 2) заголовок «Результаты моделирования». Обведите на этом бланке детали для раскладки на ткани
7. Нанесите на детали выкройки необходимые надписи для раскроя.



Нарядное комбинированное платье полуприлегающего силуэта, слегка расширенного к низу по линии бока. На деталях переда и спинки фигурная кокетка, выполненная из гипюра. По линии середины переда - встречная складка.

Застежка на тесьму молния в среднем шве кокетки спинки.

Карта пооперационного контроля

№№ п/п	Критерии контроля	Баллы
I.	Нанесение линий фасона на основу чертежа (бланк ответов 1)	19
1.	Нанесение линии переноса нагрудной вытачки	3
2.	Наличие надписи на чертеже «закрывать», «разрезать»	2
3.	Нанесение линии кокетки на детали переда	2
4.	Нанесение линии кокетки на спинке.	2
5.	Выполнение припуска на складку по линии середины переда	2
6.	Выполнение прогиба по боковому срезу полочки	1
7.	Выполнение прогиба по боковому срезу спинки	1
8.	Расширение полочки по линии низа сбоку	2
9.	Расширение спинки по линии низа сбоку	2
10.	Выполнение полного комплекта деталей (полочка, спинка, кокетка полочки, кокетка спинки)	2
II.	Подготовка выкройки к раскрою: (бланк ответов 2)	21
1.	Нанесение деталей выкройки на бланк ответов с соблюдением направления нити основы	2
2.	Наличие надписи названия детали на полочке	1
3.	Наличие надписи названия детали на кокетке полочки	1
4.	Наличие надписи названия детали на кокетке спинки	1
5.	Наличие надписи названия детали спинки	1
6.	Указание количества деталей полочки 1 дет.	1
7.	Указание количество деталей кокетки полочки 1 дет	1
8.	Указание количества деталей кокетки спинки 2 дет.	1
9.	Указание количество деталей спинки - 1дет.	1
10.	Наличие направления долевой нити на полочке	1
11.	Наличие направления нити основы на кокетке полочки	1
12.	Наличие направления нити основы на спинке	1
13.	Наличие направления нити основы на кокетке спинки	1
14.	Припуски на обработку спинки	1
15.	Припуски на обработку кокетки полочки	1
16.	Припуски на обработку полочки	1
17.	Припуски на обработку кокетки спинки	1
18.	Указание сгиба на полочке	1
19.	Указание сгиба на кокетке полочки	1
20.	Указание сгиба на спинке	1
	Итого	40

Страница для вырезания.

Чертеж основы плечевого изделия.

