

Ш-5345 Южас

225 + 115 = 338

ДЛЯ УЧАСТНИКА

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии

2017-2018 учебный год

«Культура дома и декоративно-прикладное искусство»

8-9 класс

Теоретическая часть

Время выполнения работы - 45 минут

Задания в тестовой форме

Максимальное количество баллов - 35 (24 вопроса оцениваются по одному баллу за каждый правильный ответ + 11 баллов за творческое задание). Задание считается выполненным, если в нём не допущено ни одной ошибки. Наличие лишнего ответа также считается ошибкой

I. Отметьте один правильный ответ. (Задание в закрытой форме)

1. В поисково-исследовательский этап творческого проекта не входит...

- а) выбор темы проекта
б) сбор информации по теме проекта
в) выбор наилучшей идеи и её исследование
г) изготовление материальной части проекта

2. Устройство для передачи и преобразования движения...

- а) машина б) механизм в) рычаг г) деталь

3. Расширение прямой юбки по линии низа может быть выполнено:

- а) увеличением ширины заднего полотнища
б) увеличением ширины переднего полотнища
в) закрытием вытачек по линии талии
г) дополнительными разрезами

4. Общность людей, которые ведут единое хозяйство, являются потребителями и работниками и платят государству налоги - это...

- а) предприятие б) семья в) фирма г) трудовой коллектив

5. На сколько рублей подешевело швейное изделие стоимостью 1100 рублей, если при распродаже на него была скидка 10%...

- а) 11 руб. б) 110 руб. в) 100 руб. г) 10 руб.

6. Для максимального сохранения в картофеле минеральных солей при тепловой обработке его следует:

- а) жарить б) запекать в) варить в кожуре г) варить на пару д) варить в воде

7. В соответствии с формулой «хочу» - «могу» - «надо» определите рациональную последовательность действий для выбора профессии...

- а) выяснить свои профессиональные интересы, склонности и способности
б) изучить выбранную профессию, узнать пути её приобретения
в) узнать какие профессии требуются на рынке труда в городе, области

8. Текстильное волокно абака - это...

- а) лух горной козы б) шерсть викуньи в) многолетние травянистые растения

9. Из какого волокна делают не намокающие и не тонущие в воде канаты и рыболовные сети...

- а) койр б) рами в) сезаль

10. Какой вид памяти очень важен для модельера...

- а) слуховая б) зрительная в) двигательная г) осязательная

II. Отметьте два или более правильных ответов (Задания в закрытой форме)

11. Какие мерки необходимо учитывать при расчете вытачек на прямой юбке:

- а) Сш б) Сб в) Сбс г) Дтс д) Ди

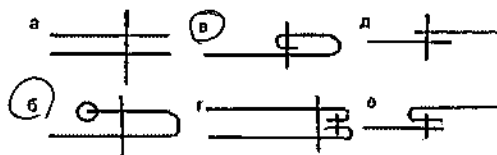
12. Семена хлопчатника отправляют на производство:

- а) ткани б) корма животным в) растительного масла

13. Юбки по конструкции бывают:

- а) диагональные б) прямые в) клинчатые г) клешёные
д) конические е) расширенные

14. Выберите швы для обработки нижнего среза юбки:



III. Закончите фразу (Задания в открытой форме)

15. В методе мозговой атаки при разрешении любого рода проблемных ситуаций в зависимости от способностей, участники разделяются на группы экспертов

генераторы идей

16. Художественно оформленные цветочные столики называются

тардентьерки

17. Перечислите признаки, по которым принято классифицировать волокна

растительное, искусственное

18. Блюдо из яиц, сваренных без скорлупы, называется

пашот

19. Шелк обладает наиболее выраженными свойствами такими как

широкоплечность, усидка, лежачий
 20. Сырьем для производства вискозного волокна является древесная целлюлоза


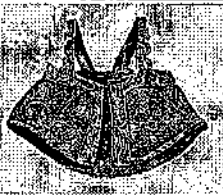


IV. Задания на установление соответствия

21. Установите соответствие между терминами утюжительных работ и их определениями.

Название термина		Расшифровка термина
А разутюжить	1	уменьшить толщину шва, сгиба или края детали
Б отутюжить	2	разложить припуски шва в разные стороны и закрепить их в этом положении
В заутюжить	3	удалить замины на тканях или деталях изделия
Г приутюжить	4	отогнуть припуски шва на одну сторону и закрепить их в одном положении

А 2, Б 3, В 4, Г 1

22. На рисунках изображены основные части женского русского народного костюма. Установите соответствие рисунков и их названиям.

			
1	2	3	4
А	Б	В	Г
Шугай	Сарафан	Летник	Епанечка

23. А В Г Д

V. Задание на определение последовательности выполнения действий

23. Напишите правильную последовательность, соответствующую этапам производства ткани.

а) ткань, б) волокно, в) волокно очищенное, г) пряжа и нитки, д) волокно протчесанное
б в г д а

24. Определите верную технологическую последовательность первичной обработки мяса.

а) обсушивание, б) разделка, в) обвалка, г) обмывание, д) оттаивание
г з а б в

VI. Творческое задание

25. Внимательно рассмотрите рисунок пляжной сумки. Опишите изделие и проведите дизайн-анализ с точки зрения специалистов (модельера, технолога, эколога, экономиста).

1. Пляжная сумка очень практична и уникальна. Ее легко сделать своими руками. Модель простого плана, но креативное. Для изготовления сумки нам понадобятся ткань, нитки, пряжа. Если учитывать с экологической точки зрения, то если все выше перечисленные материалы есть у вас



6. Если же нет, то денег не потребуется, только себе. Строчить можно вручную, т.е. если есть время. С экологической точки зрения: если мы берем пряжу натурального происхождения, то это однозначно отражается на животном мире, а если мы берем искусственную пряжу (т.е. не животного и растительного происхождения), то экология остается в спокойствии и балансе.

Технология изготовления несложная, главное
правильно связать нити и закрепить с верхней
сумки. В идеальном варианте проста.

118

Женская

5345

ДЛЯ УЧАСТНИКА

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии
2017 - 2018 учебный год

«Культура дома и декоративно-прикладное искусство»

8-9 класс

Практическое задание по моделированию

Время выполнения работы – 45 минут

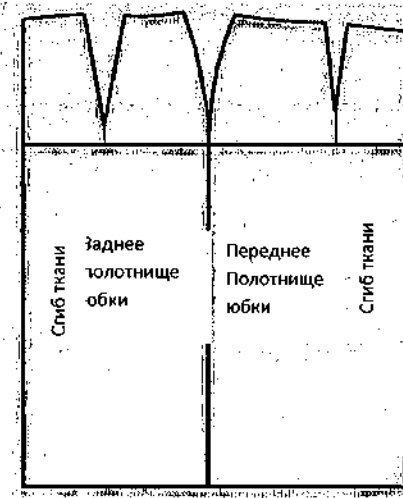
Общее количество баллов за практическую часть - 20

Шифр участника 5345

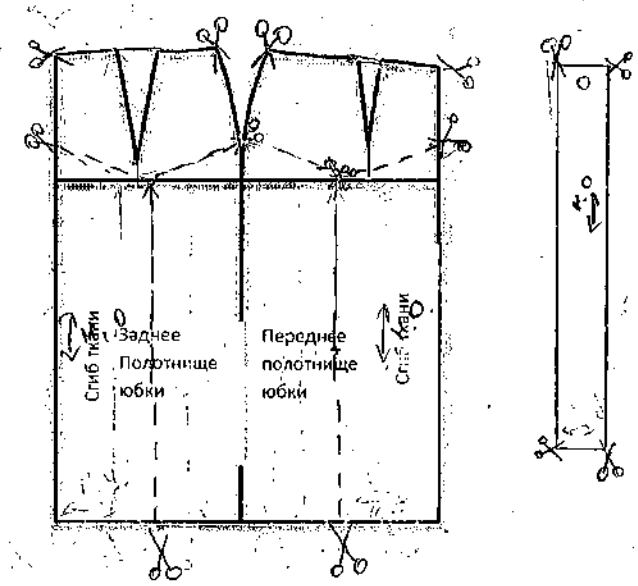
Задание:

1. Внимательно прочитайте описание модели и рассмотрите эскиз.
2. Найдите различия с базовой конструкцией юбки (см. «Чертеж основы прямой юбки»).
3. В соответствии с эскизом нанесите новые фасонные линии и обозначьте ваши действия по моделированию на чертеже основы юбки (см. «Контроль практического задания»). Используйте для этого стрелки, значки, список, алгоритм, действий и т. д.
4. Перенесите линии фасона на шаблон из цветной бумаги.
5. Изготовьте из цветной бумаги детали выкройки для раскладки на ткань.
6. Аккуратно наклейте детали выкройки на лист «Результаты моделирования».
7. Нанесите на детали выкройки необходимые надписи для раскроя.

Чертеж основы прямой юбки



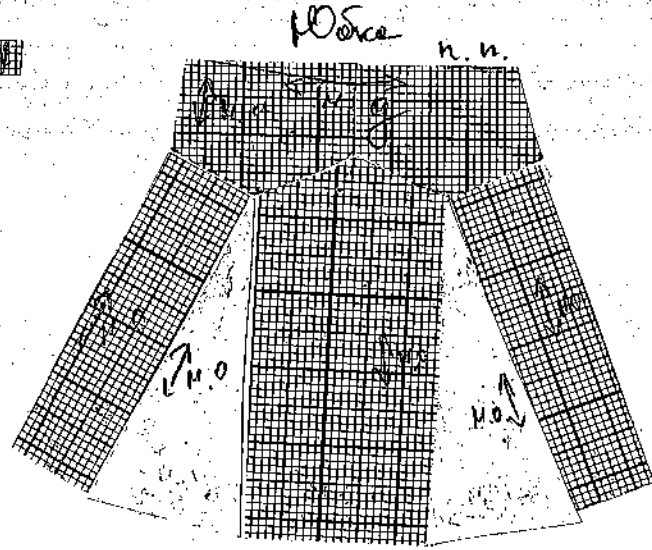
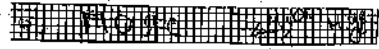
Контроль практического задания



Эскиз	Описание модели
	<p>Юбка из шерстяной ткани незначительно расширенная к низу, выкроенная по долевой нити.</p> <p>Переднее и заднее полотнище оформлены фигурной «М»-образной кокеткой.</p> <p>С начала углов кокетки на заднем и переднем полотнище юбки заложены встречные складки.</p> <p>Средний шов на заднем полотнище отсутствует.</p> <p>Линия талии оформлена притачным поясом.</p> <p>Застежка «молния» находится в левом боковом шве.</p>

Шифр участника 5345

Результаты моделирования



Школьный тур олимпиады по технологии
Техника и техническое творчество
8-9 класс (мальчики)

ТЮ-23

1. Размер детали по чертежу равен $41 \pm 0,2$. Годными являются детали, имеющие размеры:

- а) 41,3
- б) 41,2
- в) 41,5
- г) 40,6

2. Способом обработки металла давлением является:

- а) фрезерование;
- б) точение;
- в) сверление;
- г) ковка.

3. В технике пропильной обработки можно сделать:

- а) подсвечник;
- б) ажурный крючок;
- в) кронштейн;
- г) накладку.

4. К контрольно-измерительному инструменту относится:

- а) стамеска
- б) микрометр;
- в) напильник;
- г) штангенциркуль.

5. Деревообрабатывающие станки — это:

- а) энергетические машины;
- б) транспортные машины;
- в) технологические машины.

6. Толщина детали должна быть 30 мм, а заготовка имеет толщину 34 мм. Её надо обработать с обеих сторон. Припуск на обработку одной стороны детали равен:

- а) 0,25 мм;
- б) 1 мм;
- в) 3 мм;
- г) 2 мм.

7. Диаметр заготовки равен 40 мм, а требуемый диаметр 38 мм. Какова должна быть глубина резания:

- а) 2 мм;
- б) 0,5 мм;
- в) 1 мм;

г) 1,5 мм.

8. Из приведённых материалов сплавами являются:

- а) алюминий;
- б) сталь;
- в) чугун;
- г) серебро;
- д) бронза.

9. Для получения отверстия в детали на станке используют:

- а) метчик;
- б) сверло;
- в) резец;
- г) развертка.

10. Какой станок предназначен для обработки цилиндрических поверхностей:

- а) сверлильный;
- б) фрезерный;
- в) токарный;
- г) фрезерный с ЧПУ.

11. Изготовление детали из древесины начинается:

- а) с разметки;
- б) с выбора заготовки;
- в) с обработки заготовки;
- г) с зачистки заготовки.

12. Удаление гвоздей возможно с помощью:

- а) отвертки;
- б) сверла;
- в) плотницкого молотка;
- г) дрели.

13. Изготовление изделия начинается с:

- а) определения размера и формы заготовки;
- б) подбора материала;
- в) изучения эскизов и чертежей изделия;
- г) составления плана работы.

14. Каким столярным инструментом размечают и проверяют углы в 45° ?

- а) циркулем;
- б) рейсмусом;
- в) ярунком;
- г) линейкой.

15. Видом художественной обработки древесины является:

- а) сверление;
- б) пиление;

- + в) строгание;
г) выжигание.

16. К цветным сплавам относятся:

- + а) железо;
б) латунь;
в) сталь;
г) чугун.

17. Неразъемное соединение можно реализовать с помощью:

- + а) винта;
б) шурупа;
в) заклёпки;
г) гайки.

18. Какие металлы и сплавы обладают свойством жидкотекучести?

- + а) чугун;
б) сталь;
в) медь;
г) золото.

19. Какие сплавы хорошо обрабатываются на станках:

- + а) медь;
б) свинец;
в) алюминий;
г) сталь.

20. Для рубки металлов используется:

- + а) сверло;
б) ножовка;
в) зубило;
г) надфиль.

21. Для ручной резки металлов используется:

- + а) резец;
б) надфиль;
в) зубило;
г) слесарная ножовка.

22. Для опилования металлов используется:

- + а) резец;
б) надфиль;
в) зубило;
г) слесарная ножовка.

23. Разъемные соединения деталей можно получить с помощью:

- а) пайки;
б) клёпки;
в) сварки;
г) резьбовых соединений.

24. Для чего служит электромагнитное реле?

- + а) для включения и выключения электрических устройств на значительном расстоянии;
б) для притягивания стальных предметов;
в) для преобразования эл. энергии в механическую.

25. Для того, чтобы проявлять своё внимание к другому человеку, необходимо:

- а) учитывать его мнение;
б) требовать его уважение к себе;
в) отмечать его ошибки;
г) подчёркивать его недостатки.

26. Выполнение проекта завершается:

- + а) обоснованием оптимальной идеи проекта;
б) выполнением изделия;
в) оформлением пояснительной записки;
г) защитой проекта.

27. Целью предпринимательской деятельности является:

- + а) обман потребителей;
б) использование рекламы;
в) удовлетворение потребностей людей.

28. Разность между наибольшим и наименьшим допустимыми размерами детали называют:

- а) номинальным размером;
б) верхним отклонением;
в) посадкой;
г) допуском.

29. Для передачи информации в телевидении используются:

- а) ультразвук;
б) инфразвук;
в) электромагнитные волны;
г) поле тяготения.

30. Преобразование звуковых колебаний в электрические осуществляется с помощью:

- а) динамика;
б) громкоговорителя;
в) акустической системы;
г) микрофона

Школьный тур олимпиады по технологии
Техника и техническое творчество
8-9 класс (мальчики)

1. Размер детали по чертежу равен $41 \pm 0,2$. Годными являются детали, имеющие размеры:

- а) 41,3
- б) 41,2
- в) 41,5
- г) 40,6

2. Способом обработки металла давлением является:

- а) фрезерование;
- б) точение;
- в) сверление;
- г) ковка.

3. В технике пропильной обработки можно сделать:

- а) подсвечник;
- б) ажурный крючок;
- в) кронштейн;
- г) накладку.

4. К контрольно-измерительному инструменту относятся:

- а) стамеска
- б) микрометр;
- в) напильник;
- г) штангенциркуль.

5. Деревообрабатывающие станки — это:

- а) энергетические машины;
- б) транспортные машины;
- в) технологические машины.

6. Толщина детали должна быть 30 мм, а заготовка имеет толщину 34 мм. Её надо обработать с обеих сторон. Припуск на обработку одной стороны детали равен:

- а) 0,25 мм;
- б) 1 мм;
- в) 3 мм;
- г) 2 мм.

7. Диаметр заготовки равен 40 мм, а требуемый диаметр 38 мм. Какова должна быть глубина резания:

- а) 2 мм;
- б) 0,5 мм;
- в) 1 мм;

г) 1,5 мм.

8. Из приведённых материалов сплавами являются:

- а) алюминий;
- б) сталь;
- в) чугун;
- г) серебро;
- д) бронза.

9. Для получения отверстия в детали на станке используют:

- а) метчик;
- б) сверло;
- в) резец;
- г) развертка.

10. Какой станок предназначен для обработки цилиндрических поверхностей:

- а) сверлильный;
- б) фрезерный;
- в) токарный;
- г) фрезерный с ЧПУ.

11. Изготовление детали из древесины начинается:

- а) с разметки;
- б) с выбора заготовки;
- в) с обработки заготовки;
- г) с зачистки заготовки.

12. Удаление гвоздей возможно с помощью:

- а) отвертки;
- б) сверла;
- в) плотницкого молотка;
- г) дрели.

13. Изготовление изделия начинается с:

- а) определения размера и формы заготовки;
- б) подбора материала;
- в) изучения эскизов и чертежей изделия;
- г) составления плана работы.

14. Каким столярным инструментом размечают и проверяют углы в 45° :

- а) циркулем;
- б) рейсмусом;
- в) ярунком;
- г) линейкой.

15. Видом художественной обработки древесины является:

- а) сверление;
- б) пиление;

- + в) строгание;
г) выжигание.

16. К цветным сплавам относятся:

- + б) латунь;
а) железо;
в) сталь;
г) чугун.

17. Неразъёмное соединение можно реализовать с помощью:

- + в) заклёпки;
а) винта;
б) шурупа;
г) гайки.

18. Какие металлы и сплавы обладают свойством жидкотекучести?

- + а) чугун;
б) сталь;
в) медь;
г) золото.

19. Какие сплавы хорошо обрабатываются на станках:

- + г) сталь;
а) медь;
б) свинец;
в) алюминий.

20. Для рубки металлов используется:

- + в) зубило;
а) сверло;
б) ножовка;
г) надфиль.

21. Для ручной резки металлов используется:

- + г) слесарная ножовка;
а) резец;
б) надфиль;
в) зубило.

22. Для опилования металлов используется:

- + б) надфиль;
а) резец;
в) зубило;
г) слесарная ножовка.

23. Разъёмные соединения деталей можно получить с помощью:

- а) пайки;
б) клёпки;
в) сварки;
г) резьбовых соединений.

24. Для чего служит электромагнитное реле?

- а) для включения и выключения электрических устройств на значительном расстоянии;
б) для притягивания стальных предметов;
в) для преобразования эл. энергии в механическую.

25. Для того, чтобы проявлять своё внимание к другому человеку, необходимо:

- а) учитывать его мнение;
б) требовать его уважение к себе;
в) отмечать его ошибки;
г) подчёркивать его недостатки.

26. Выполнение проекта завершается:

- + г) защитой проекта.
а) обоснованием оптимальной идеи проекта;
б) выполнением изделия;
в) оформлением пояснительной записки.

27. Целью предпринимательской деятельности является:

- а) обман потребителей;
б) использование рекламы;
в) удовлетворение потребностей людей.

28. Разность между наибольшим и наименьшим допустимыми размерами детали называют:

- + г) допуском.
а) номинальным размером;
б) верхним отклонением;
в) посадкой.

29. Для передачи информации в телевидении используются:

- а) ультразвук;
б) инфразвук;
в) электромагнитные волны;
г) поле тяготения.

30. Преобразование звуковых колебаний в электрические осуществляется с помощью:

- а) динамика;
б) громкоговорителя;
в) акустической системы;
г) микрофона

21

МЮ-43

Школьный тур олимпиады по технологии

Техника и техническое творчество

10-11 КЛАСС (для мальчиков)

1. В предмете «Технология» изучаются:

- а) технологии производства автомобилей
- б) технологии преобразования материалов, энергии, информации
- в) технологии создания медицинских инструментов
- г) технологии создания самолетов и космических аппаратов

2. Основные петли для передаточных механизмов:

- а) корпус, детали передачи, выходной вал
- б) валы, шкивы (звездочки), ремень (цепь)
- в) вращающиеся детали: шкивы, звездочки, винты

3. Машиной называют:

- а) сочетание механизмов, выполняющих движение для полезной работы;
- б) механическое устройство, выполняющее движения для преобразования работы;
- в) сочетание механизмов для выполнения движения, преобразования энергии или информации;

4. Отделка изделий из древесины бывает:

- а) предварительная и окончательная
- б) красивая и не очень
- в) декоративная
- г) прозрачная и непрозрачная

5. Шерхебель относится кинструментам (вставьте пропущенное слово):

- а) разметочным
- б) режущим
- в) ударным

6. Какая стамеска используется для чернового точения?

- а) плоская
- б) полукруглая
- в) косая

7. Какую заготовку нельзя использовать для точения?

- а) имеющую трещины и сучки
- б) имеющую выпадающие сучки
- в) не имеющую трещины и сучков

8. В какой последовательности подготавливается заготовка для обработки на токарном станке по дереву?

- а) квадратный брусок по одному торцу пропиливается и накернивается по другому торцу для поддержания центром задней бабки

б) квадратный брусок строгается до цилиндра, по одному торцу пропиливается и накернивается по другому торцу для поддержания центром задней бабки

в) квадратный брусок строгается до восьмигранника, по одному торцу пропиливается и накернивается по другому торцу для поддержания центром задней бабки

9. Древесину, каких пород лучше использовать для изготовления кухонных принадлежностей?

- а) древесину фруктовых, лиственных пород
- б) древесину хвойных пород
- в) древесину лиственных и хвойных пород

10. Выберите металл наиболее подходящий для изготовления крючка при толщине заготовки 1,5 мм:

- а) свинец
- б) алюминий
- в) сталь

11. Какой из металлов Вы будите использовать для изготовления крючка, чтобы изделие не подвергалось коррозии и имело меньшую стоимость:

- а) сталь
- б) оцинкованная сталь
- в) латунь

12. Как безопасно выполнить сверление на сверлильном станке:

- а) обернуть часть детали ветошью и крепко держать деталь руками при сверлении
- б) при сверлении держать деталь плоскогубцами
- в) закрепить деталь в станочных тисках

13. Детали резьбового соединения:

- а) заклепка
- б) болт
- в) винт
- г) гайка
- д) шайба

14. Нормативно - технический документ, содержащий требования к качеству выпускаемой продукции, устанавливающий комплекс норм и правил к объектам производства (предметам и орудиям труда, изделиям):

- а) технические условия
- б) стандарт
- в) технические задачи

15. Выполнение проекта завершается:

- а) изготовлением изделия
- б) оформлением описания проекта
- в) оценкой и самооценкой проекта;
- г) презентацией (защитой) проекта

мю-43

16. Инструмент, используемый для изготовления отверстий призматической формы в древесине:

- а) зубило
- б) шлямбур
- в) долото
- г) кернер
- д) шабер

+ ✓

17. Укажите несуществующую форму поперечного сечения напильника:

- а) квадратная
- б) круглая
- в) прямоугольная
- г) ромбическая
- д) треугольная
- е) овальная

— ✓

18. Для приготовления костного клея используется только:

- а) растворитель марки 346
- б) спирт
- в) вода
- г) скипидар

+ ✓

19. Стали по назначению бывают:

- а) углекислые
- б) конструкционные
- в) обыкновенного качества
- г) легированные
- д) инструментальные
- е) качественные

+ ✓

20. Какой метод определения влажности древесины более точный:

- а) весовой метод
- б) электрический метод
- в) температурный метод

+ ✓

21. Удаляемый (срезаемый) с заготовки слой материала в процессе обработки резанием, величина которого равна разности между размерами заготовки и изготавливаемой детали называется _____:

- а) стружкой
- б) припуском
- в) срезом

+ ✓

22. Для того чтобы вынуть нож рубанка нужно _____:

- а) ударить киянкой по носку колодки
- б) ударить киянкой по рогу колодки
- в) ударить киянкой по рогу
- г) ударить киянкой по пятке колодки
- д) ударить киянкой по подошве колодки

+ ✓

23. Реле – это устройство, которое имеет:

- а) одно устойчивое состояние
- б) два устойчивых состояния
- в) три устойчивых состояния

— ✓

24. В каких ответах названы специальности:

- а) врач
- б) учитель физики
- в) автослесарь
- г) инженер

+ ✓

25. К профессиям типа «человек – знаковая система» относится:

- а) поэт
- б) врач
- в) портной
- г) бухгалтер
- д) программист

+ ✓

26. За столярным верстаком работают люди по профессии:

- а) столяр и плотник
- б) столяр и слесарь

+ ✓

27. Профессия человека создающего конструкторскую документацию (чертежи) называется:

- а) чертежник
- б) конструктор
- в) технолог

25