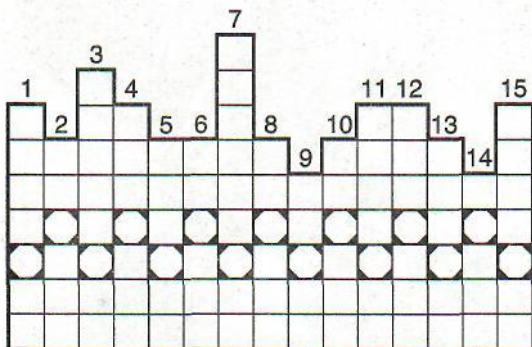


## Готовимся к муниципальному этапу олимпиады

### ГОЛОВОЛОМКА (конструирование)

Головоломка 1

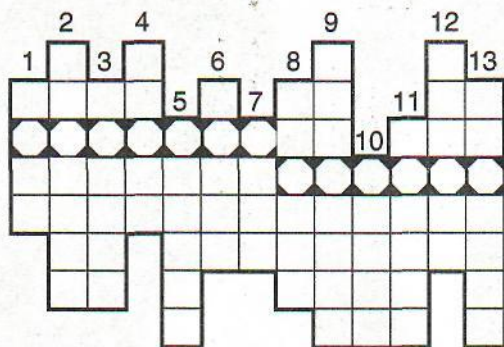


1. Модель юбки конического (клешевого) покроя.
2. Способ заделывания дыры в ткани.
3. Деталь швейного изделия для обработки и оформления выреза горловины.
4. Деталь для регулирования степени прилегания швейного изделия или для отделки.
5. Швейное изделие для женщин и девочек.
6. Деталь швейного изделия для хранения мелких предметов и оформления изделия.
7. Вспомогательный материал, используемый в швейном и обувном производстве.
8. Способ ухода за текстильным изделием.
9. Ткань с гладкой поверхностью, из которой делают подкладку.
10. Деталь воротника.
11. Способ отделки швейного изделия.
12. Сужающаяся складочка, выстрачиваемая с изнаночной стороны изделия.
13. Вид покроя конических юбок.
14. Верхняя плечевая одежда без рукавов.
15. Узорная плетеная сетчатая ткань в полосе для отделки одежды.

**Ответы: 1. Колокол. 2. Штопка. 3. Воротник. 4. Хлястик. 5. Платье. 6. Карман. 7. Фурнитура. 8. Стирка. 9. Саржа. 10. Стойка. 11. Вышивка. 12. Выгачка. 13. Солнце. 14. Жилет. 15. Кружева.**

### ГОЛОВОЛОМКА (швейная машина).

Головоломка 2



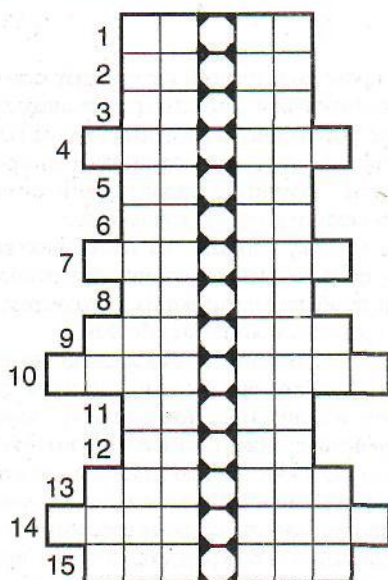
1. Отверстие в машинной игле для вдевания нитки.
2. Деталь, в которой закреплен игловодитель.

- 3.Механизм для подачи нижней нити в швейной машине.
- 4.Модель швейной машины с электрическим приводом отечественного производства.
- 5.Вид привода швейной машины.
- 6.Приспособление к швейной машине для пришивания застежки-молнии.
- 7.Емкость для хранения необходимых инструментов и приспособлений.
- 8.Приспособление, передающее вращение пускового колеса на шкив махового колеса.
- 9.Вид машинного шва для обработки края изделия.
- 10.Деталь кривошипно-шатунного механизма, с помощью которой колебательное движение педали швейной машины превращается во вращательное и передается на пусковое колесо.
- 11.Вид ножниц, используемых для обработки края нес्यпучих тканей.
- 12.Вид привода швейной машины.
- 13.Шов, служащий для соединения двух деталей.

**Ответы: 1.Ушко. 2.Поводок. 3.Челнок. 4.»Чайка». 5.Ножной. 6.Лапка. 7.Ящик. 8.Ремень. 9.Обгачной. 10.Шатун. 11.Зигзаг. 12.Ручной. 13.Стачной.**

ГОЛОВОЛОМКА (хлеб – всему голова)

Головоломка 3



Отгадав ключевые слова и вписав их в клеточки, вы прочтете в выделенном вертикальном ряду русскую народную пословицу (хлеб – всему голова)

- 1.Питательное вещество, без которого нельзя приготовить сладкое блюдо.
- 2.Блюдо из сырых овощей.
- 3.Крупа из проса.
- 4.Вид теста с жировой приправой.
- 5.какая рыба, поступившая для продажи в магазин, хранится в воде?
- 6.Густая масса из муки, замешанной на воде или молоке.
- 7.Плоды или ягоды, сваренные на сахаре.
- 8.Цитрусовый плод, богатый витамином «С».
- 9.Блюдо, возбуждающее аппетит.
- 10.Холодные блюда из мелко нарезанных вареных овощей.
- 11.Огородные плоды и зелень, употребляемые в пищу.

12. Блюдо из тушеного мяса, нарезанного мелкими кусками, в соусе.
13. Приправа для салата.
14. Швейное изделие, с помощью которого снимают горячую посуду с плиты.
15. Хлебобулочные кондитерские изделия из пшеничной муки в виде колец.

**Ответы: 1.Сахар. 2.Салат. 3.Пшено. 4.Сдобное. 5.Живая. 6.Тесто. 7.Варенье. 8.Лимон. 9.Закуска. 10.Винегреты. 11.Овощи. 12.Гуляш. 13.Майонез. 14.Прихватка. 15.Баранки.**

### Тестовые задания по обслуживающему труду

**I.МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ.** (выбрать правильный ответ):

- 1.Какие ткани изготавливают из натуральных растительных волокон?
  - а) хлопчатобумажные
  - б) шелковые
  - в) шерстяные
- 2.Как называется процесс переплетения нитей пряжи между собой для получения ткани?
  - А) прядение
  - Б) отделочное производство
  - В) ткачество
- 3.Как называются прочные тонкие длинные нити в тканях?
  - А) кромка
  - Б) основа
  - В) уток.
- 4.Как называется узкая неосыпающаяся полоса по краю ткани?
  - А) кромка
  - Б) основа
  - В) уток.
- 5.Какие нити в ткани проходят поперек кромки?
  - А) основные
  - Б) уточные
- 6.Какие нити при растяжении ткани издадут глухой звук?
  - А) долевые
  - Б) поперечные
  - В) кромка
- 7.Какое из свойств ткани является гигиеническим?
  - А) сминаемость
  - Б) усадка
  - В) гигроскопичность
- 8.Какое из свойств тканей является технологическим?
  - А) прочность
  - Б) усадка
  - В) воздухопроницаемость
- 9.Какие ткани изготавливают из волокон животного происхождения?
  - а) хлопчатобумажные
  - б) шерстяные
  - в) льняные
- 10.Нить из какого вида тканей при горении издает запах жженого рога?
  - А) натуральный шелк
  - Б) вискоза
  - В) капрон.
- 11.Вставьте пропущенные слова

- А) нить основы можно определить по следующим признакам: ...  
 Б) при резком хлопке ткани получается звонкий звук, значит, это направление нити ...  
 В) кромка направлена вдоль нитей ...  
 Г) ткань растягивается больше по направлению нитей ...  
 Д) нити \_\_\_\_\_ более тонкие и ровные  
 Е) нити \_\_\_\_\_ более толстые и пушистые  
 Ж) нити основы имеют следующие свойства: ...  
 З) нити утка имеют следующие свойства: ...  
 И) направление нити основы в ткани без кромки определяется ...  
 (А- звуку, растяжимости, кромке, прочности, внешнему виду;  
 Б- основы; В-основы; Г-утка; Д –основы; Е-утка; Ж- тонкие, ровные, порочные, гладкие, жесткие;  
 З- толстые, неравномерные, непрочные, рыхлые, мягкие; И-по звуку, растяжимости, по виду нити)

12. Укажите последовательность этапов получения ткани:

- А) отделка  
 Б) прядение  
 В) первичная обработка волокна  
 Г) ткачество  
 Д) производство суровой ткани  
 (1-В, 2-Б, 3-Г, 4-Д, 5-А)

13. Изобразите графически символы правильного ухода за изделиями из ткани:

- А) чистка  
 Б) ручная стирка  
 В) отбеливание  
 Г) глажение

14. Вставьте пропущенные слова:

- А) технологические свойства хлопчатобумажных и льняных тканей необходимо учитывать при ...  
 Б) Льняную ткань от хлопчатобумажной на ощупь можно отличить по таким признакам, как ...  
 В) сминаемость льняных тканей \_\_\_\_\_ чем хлопчатобумажных  
 Г) высокой прочностью обладают \_\_\_\_\_ ткани  
 Д) по внешнему виду льняная ткань ...  
 Е) на ощупь \_\_\_\_\_ ткань мягче, чем \_\_\_\_\_ ткань  
 Ж) теплозащитные свойства выше у \_\_\_\_\_ ткани, чем у \_\_\_\_\_ ткани  
 З) \_\_\_\_\_ ткани имеют более высокую осыпаемость нитей, чем \_\_\_\_\_ ткани  
 И) при стирке и влажно-тепловой обработке хлопчатобумажная ткань дает \_\_\_\_\_  
 К) уход за тканью включает в себя:

(А- технологии изготовления изделия; Б - гладкость, жесткость; В- выше; Г – льняные; Д – блестит; Е – хлопчатобумажная, льняная; Ж- хлопчатобумажной, льняной; З – льняные, хлопчатобумажные; И- усадку; К- стирку, чистку, отбеливание, ВТО)

15. Соотнесите названия деталей ручного привода и их назначение:

Название детали	назначение
Стопор	А - передает движение на малое
Поводок	зубчатое колесо
Большое зубчатое колесо	Б - фиксирует приводной рычаг в гнезде
рукоятка	В - передает движение на маховое колесо
	Г – служит для удобства вращения приводного рычага

(2-В; 3-А; 1-Б; 4-Г)

16. Соотнесите названия деталей, участвующих при заправке верхней нити, и их назначение:

Название детали	Назначение
регулятор натяжения верхней нити	А – опускает и поднимает лапку

нитенаправитель рычаг подъема лапки	Б – для натяжения верхней нити В – направляет нить
--	---

**(1-Б; 2-В; 3-А)**

17.Соотнесите названия деталей шпульного колпачка и их назначение:

Название детали	Назначение
прорезь прижимная пластина установочный палец	А – прижимает нитку к корпусу колпачка Б – входит в прорезь челночного устройства; чтобы шпульный колпачок не проворачивался В – направляет нить

**(1-В; 2-А; 3-Б)**

18.Дополните последовательность подготовки машины к работе:

А - привести машину в рабочее положение

Б - \_\_\_\_\_

В - заправить нижнюю нить

Г - \_\_\_\_\_

Д - \_\_\_\_\_

Е – опустить лапку

**(Б-заправить верхнюю нить; Г-подложить ткань под лапку; Д опустить иглу )**

19.Дополните последовательность заправки верхней нити:

А – катушечный стержень

Б - \_\_\_\_\_

В – регулятор натяжения верхней нити

Г - \_\_\_\_\_

Д - \_\_\_\_\_

Е – нитенаправитель на фронтальной доске

Ж - \_\_\_\_\_

З - \_\_\_\_\_

**(Б-верхний нитенаправитель; Г – компенсационная пружина; Д – рычаг нитепритягивателя; Ж – нитенаправитель на игловодителе; З – игла)**

20.Дополните названия деталей шпульного колпачка:

А – корпус

Б - \_\_\_\_\_

В – винт

Г - \_\_\_\_\_

Д - \_\_\_\_\_

Е - \_\_\_\_\_

**(Б - прижимная пластина; Г – прорезь; Д – защелка; Е – установочный палец)**

21.Вставьте пропущенные слова:

1) сидеть за машиной \_\_\_\_\_, слегка наклонив корпус и голову \_\_\_\_\_

2) расстояние между работающим и машиной должно быть \_\_\_\_\_

3) при работе на швейной машине сидеть надо на \_\_\_\_\_ поверхности стула. Стул стоит \_\_\_\_\_

**(1- прямо, вперед; 2-15-20см; 3- всей, напротив иглы)**

22.Выберите правильный ответ: при подготовке машины к работе игла и нитепритягиватель должны находиться:

**А – в верхнем положении**

Б – в нижнем положении

23.При работе на швейной машине ткань продвигается:

А – от работающего

**Б – на работающего**

24. Назовите деталь, которая прижимает ткань к игольной пластине

А – игла

Б – игловодитель

**В – лапка**

Г – нитепритягиватель

25. Укажите, какие машинные швы применяют при выполнении указанных операций:

Машинные швы	Операции
А - стачные Б - вподгибку В - накладные	для настрачивания карманов на основную деталь для соединения основных деталей для соединения мелких деталей между собой для обработки низа изделия для настрачивания тесьмы на основную деталь

(А-2,3; Б – 4; В – 1,5)

26. Укажите, какие машинные швы относятся к соединительным и краевым:

Машинные швы	
А – краевой Б - соединительный	стачной вразутюжку шов вподгибку с открытым срезом шов вподгибку с закрытым срезом стачной взаутюжку накладной с открытым срезом накладной с закрытым срезом

(А – 2,3; Б -1,4,5,6)

**Задания на установление соответствия:**

Установите соответствие между элементами правого и левого столбцов. В ответе запишите через тире цифру из левого столбца и соответствующую правильному ответу букву из правого.

**Вид волокон:**

1. Растительные волокна
2. Искусственные волокна
3. Волокна животного происхождения
4. Химические волокна

**Волокна:**

- А. шелк
- Б. Асбест
- В. Капрон
- Г. Хлопок
- Д. Вискоза

Ответ: 1-Г, 2-Д, 3-А, 4-В

**Установите соответствие:**

Условное обозначение. Название мерки:

- |        |                                 |
|--------|---------------------------------|
| 1) СтП | А. Длина спины до талии         |
| 2) Вс  | Б. Высота подъягодичной складки |
| 3) Сб  | В. Обхват плеча                 |
| 4) Оп  | Г. Высота сидения               |
| 5) Дст | Д. Полуобхват груди второй      |
|        | Е. Полуобхват талии             |
|        | Ж. Полуобхват бедер             |

Ответ: 1-Д, 2-Г, 3-Ж, 4-В, 5-А.

**Задания с выбором правильного ответа.**

Свежую морковь и свеклу лучше всего хранить:

- 1) В морозильнике
  - 2) В сухом теплом помещении
  - 3) В прохладном помещении с повышенной влажностью**
  - 4) В теплом помещении с повышенной влажностью
  - 5) В сухом прохладном погребе
- Салфетку на колени кладут:



### Тестовые задания по техническому труду

1. Можно ли использовать клин для приподнимания больших тяжестей? Каким образом уменьшить силу, которую надо приложить к нему, чтобы приподнять тяжелый груз?
2. К какому типу простой машины по принципу действия относится винт? Приведите примеры его использования в различных приспособлениях.
3. В каком случае применяется соединение двух простых машин – ворота и винта? С какой целью это делается?
4. Что представляет собой «архимедов винт»? Для каких целей можно использовать это устройство?
5. Кто из древних изобретателей первым построил действующую модель «паровой турбины»? Объясните принцип действия этой машины.
6. Какую функцию в современных автомобилях выполняет электрический генератор?
7. В каком году был изобретен автомобиль и кому по праву принадлежит честь его создания?
8. Кто был создателем летательного аппарата с двигателем?
9. Кто и когда в России изобрел радио?
10. Что такое механизм и машина и чем они отличаются? Приведите примеры механизмов и машин.
11. Какие детали называются типовыми? Назовите виды типовых деталей.
12. Валы и оси имеют одинаковое графическое изображение. Чем они различаются?
13. Какое соединение деталей называется неподвижным? Подвижным? Шарнирным? Резьбовым?
14. Что называется кинематической схемой? Можно ли собрать машину по кинематической схеме?
15. К какому типу соединения относятся петли, на которых крепятся двери?
16. Впишите в таблицу названия и функции предлагаемых видов машин

Класс	название	назначение
Энергетические		
Технологические		
Транспортные		
Математические		
Кибернетические		
Промышленные		
Сельскохозяйственные		
Бытовые		

17. К какому классу машин относится сверлильный станок? Каким образом устанавливают необходимую скорость вращения его шпинделя?
18. Назовите правила безопасной работы на сверлильном станке.
19. Назовите основные части токарного станка по обработке древесины.
20. От чего возникает биение сверла в сверлильном станке? Каким образом его можно устранить?
21. Можно ли по внешнему виду заготовки определить вид резца, которым проводили ее обработку на токарном станке?
22. С использованием каких стамесок производят черновое и чистовое точение заготовки на токарном станке по обработке древесины?
23. Какую функцию выполняет суппорт токарно-винторезного станка? С помощью какого органа регулируют скорость перемещения суппорта?
24. Согласно правилам безопасной работы на токарном станке перед его включением необходимо проверить, не заклинен шпиндель с патроном. Каким образом можно это сделать?
25. Какие технологические операции по обработке металлических заготовок можно выполнять на горизонтально-фрезерном станке?
26. Какую роль выполняет станина токарно-винторезного станка?
27. Одним из признаков разделения фрез является расположение режущих зубьев на их поверхностях. На какие виды делятся фрезы по данному признаку?



28. Главное движение обеспечивается за счет передачи движения по цепочке:

двигатель			шпиндель
-----------	--	--	----------

Вставьте отсутствующие слова в пустых ячейках.

29. Движение подачи обеспечивается следующей цепочкой:

двигатель					суппорт
-----------	--	--	--	--	---------

30. Технологическая машина состоит из двигателя, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ . Дополни недостающее.

### **ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ПО МЕТАЛЛООБРАБОТКЕ**

1. Слово «слесарь» произошло от названия профессии

1. латник
2. железник
- 3. замочник**
4. сантехник

5. нет правильного ответа

2. Древнейшие виды обработки металлов, известные еще до нашей эры

**1) литье**

- 2) хонингование
- 3) геометрическая резьба

**4) ковка**

5) нет правильного ответа

3. Для разметки центров будущих отверстий используется

1) стамеска

**2) кернер**

- 3) дрель
- 4) отбойный молоток
- 5) нет правильного ответа

4. Для повышения стойкости режущего инструмента и получения чистой поверхности отверстия в процессе сверления используют

- 1) полирующие пасты
- 2) нагнетатели прохладного воздуха

**3) охлаждающие жидкости**

4) промышленные очистители

5) алмазные насадки

5. По окончании процесса сверления стружку необходимо

- 1) аккуратно смахнуть рукой
- 2) быстро сдуть

**3) воспользоваться щеткой-сметкой**

4) тщательно собрать на ладонь, затем утилизировать

5) нет правильного ответа

6. Операция для придания изделию (инструменту) большей твердости и прочности называется

- 1) нагрев
- 2) отпуск
- 3) закалка**
- 4) накатка

5) отжиг

7. Фольгой называется листовый металл толщиной до

1) 0,5 мм

2) 1,0 мм

3) **0,2 мм**

4) 4,0 мм

5) 0,25 мм

8. Основными инструментами для создания изделий в технике просечного металла являются

1) шерхебель

2) бур

3) **сечка**

4) **молоток**

5) слесарная ножовка

9. Тугоплавкими считаются припои с температурой плавления не ниже

1) 200\*С

2) 300\*С

3) 400\*С

4) **500\*С**

5) 1000\*С

10. На сверлильном станке разрешается работать в рукавицах

1) шелковых

2) хлопчатобумажных

3) латексных

4) с защитными накладками

5) байковых

6) **нет правильного ответа**