

Первый (школьный) этап Всероссийской олимпиады школьников по технологии  
Ханты-Мансийский автономный округ-Югра  
2019-2020 учебный год  
7 класс

ШИФР 168/4 -  
ИТ 3 7 2

**Уважаемые участники олимпиады!**

1. Тестовые задания обеспечивают возможность объективной оценки Ваших знаний и умений в баллах по единым критериям.
2. До начала выполнения тестового задания внимательно прочитайте полностью задание
3. Выполняйте задания в предложенной последовательности.
4. Не задерживайтесь слишком долго, если не сможете выполнить определенное задание, переходите к следующему, лучше вернуться к нему в конце, если останется время.
5. Обведите кружком букву, соответствующую варианту правильного ответа.

Максимальное количество баллов – 25.

**Желаем Вам удачи!**

**1. С помощью, какой передачи в сверлильном станке осуществляется вращение сверла:**

- ☒ а) ремённой;  
☐ б) реечной;  
☐ в) цепной;  
☐ г) зубчатой.

**2. Основной режущий инструмент при работе на токарном станке:**

- ☒ а) сверло;  
☐ б) фреза;  
☐ в) метчик;  
☒ г) резец.

**3. Ровные и гладкие поверхности детали из древесины получают с помощью:**

- ☒ а) лучковой пилы; б) ножовки;  
☐ в) рубанка; г) шерхебеля;

**4. Для чего служат Т-образные пазы на фрезерном станке:**

- ☒ а) для стружки;  
☒ б) для крепления деталей;  
☐ в) для экономии металла.

**5. В предмете «Технология» изучаются:**

- ☒ а) технологии производства автомобилей;  
☐ б) технологии создания медицинских инструментов;  
☐ в) технологии создания самолетов;  
☒ г) технологии преобразования материалов, энергии, информации.

**6. Метчик и плашка — это инструменты для:**

- ☒ а) разметки отверстий;  
☒ б) контроля резьбы;  
☐ в) нарезание резьбы.

**7. Сведения о процессе изготовления изделий приведены на:**

- ☐ а) чертеже изделия;

- б) техническом рисунке;
- в) сборочном чертеже;
- г) технологической карте.

**8. К технологическим машинам относятся:**

- а) эскалатор;
- б) мотоцикл;
- в) токарный станок;
- г) космический корабль.

**9. К энергетическим машинам относятся:**

- а) токарный станок;
- б) швейная машина;
- в) сверлильный станок;
- г) генератор;

**10. Способом создания мозаики по дереву является:**

- а) полирование;
- б) резьба;
- в) выполнение инкрустации;
- г) выжигание;

**11. Сколько слоев древесины имеет строганный шпон:**

- а) три;
- б) два или три;
- в) один.

**12. Свойства древесины выдерживать определённые нагрузки не разрушаясь:**

- а) твёрдость;
- б) плотность;
- в) прочность;
- г) пластичность.

**13. Для настройки рубанка с металлической колодкой применяют:**

- а) рулетку;
- б) киянку;
- в) отвертку;
- г) пилу.

**14. Для чего применяются накладные уголки на тисках:**

- а) чтобы хорошо сгибать заготовку;
- б) чтобы прочно закрепить заготовку;
- в) чтобы не помять заготовку.

**15. По какому графическому документу изготавливают детали машин:**

- а) по чертежу;
- б) по рисункам;
- в) по фотографиям.

**16. Расшифруйте марку станка ТДС-120. =**

СТД  
ТДС  
ТДС-120

**17. Какие части относятся к фрезерному станку:**

- а) передняя бабка;
- б) задняя бабка;
- в) консоль.

**18. Для чего служит зенковка:**

- а) для получения фасок;
- б) для сверления отверстий;
- в) для обработки отверстий полученных литьём.

19. Для изготовления молотков, зубил, напильников применяется:

- а) конструкционная сталь;
- ☒ б) инструментальная углеродистая сталь;
- в) легированная сталь;
- г) чугун.

20. Частоту вращения заготовки на токарном станке позволяет изменять:

- а) задняя бабка;
- б) суппорт;
- ☒ в) коробка подач;
- г) коробка скоростей.

21. Резьбу в отверстиях нарезают:

- а) плашкой;
- ☒ б) метчиком;
- в) шпилькой;

22. Для борьбы с коррозией можно:

- а) промывать изделие;
- б) протирать изделие;
- ☒ в) покрыть изделие лаком или краской;
- г) просушивать изделие.

23. Для получения отверстия в металлической пластине, надо использовать:

- а) напильник;
- ☒ б) дрель;
- в) отвертку;
- г) керн;

24. Сталь — это сплав:

- а) железа с азотом;
- б) железа с кремнием;
- в) железа с чугуном;
- ☒ г) железа с углеродом;

25. Тепловое действие электрического тока используется в:

- а) генераторах;
- б) электродвигателях;
- ☒ в) электроутюгах;
- г) трансформаторах;

165