

**Тестовые задания заключительного этапа  
Всероссийской олимпиады школьников по технологии 2014 года  
(Номинация «Техника и техническое творчество»)**

**Вариант № 1 9 класс**

*1. Отметьте знаком «+» правильный ответ:*

**При изучении каких школьных предметов учащиеся учатся проектировать и изготавливать изделия:**

- а) физики;
- б) химии;
- в) биологии;
- г) технологии.

*2. Отметьте знаком «+» правильный ответ:*

**К технологическим машинам относятся:**

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

*3. Отметьте знаком «+» правильный ответ:*

**Какое изображение содержит сведения о форме, размерах и материале изделия?**

- а) рисунок;
- б) чертеж;
- в) технологическая карта;
- г) схема.

*4. Отметьте знаком «+» правильный ответ:*

**Чертеж болта выполнен в масштабе М 2:1. Как изменится длина болта, если чертеж выполнить в масштабе М 5:1 ?**

- а) не изменится;
- б) увеличится в 1,25 раза;
- в) уменьшится в 1,25 раза;
- г) уменьшится в 2,5 раза.

*5. Отметьте знаком «+» правильный ответ:*

**Сведения о процессе изготовления изделия приведены:**

- а) на техническом рисунке;
- б) на чертежах деталей;
- в) на сборочном чертеже;
- г) в технологической карте.

6. Отметьте знаком «+» правильный ответ

**К механическим свойствам древесины относят:**

- а) плотность;
- б) влажность;
- в) прочность;
- г) коробление.

7. Отметьте знаком «+» правильный ответ

**Зубья в форме равнобедренного треугольника с углом при вершине 60-70° имеют пилы:**

- а) для продольного пиления;
- б) для поперечного пиления;
- в) универсальные;
- г) для пиления под углом к волокнам

8. Установите соответствие между способами сушки пиломатериалов и древесных материалов и их назначением

|    | Способы сушки                                    |   | Получение материала требуемой влажности  |
|----|--|---|--|
| 1. | Естественная (атмосферная) сушка                 | а | Характеризуется высокой скоростью сушки, однако его промышленное применение ограничено из-за высокой стоимости |
| 2. | Контактная сушка                                 | б | Ее проводят в специальных помещениях – сушильных камерах   |
| 3. | Искусственная сушка                              | в | Быстрый способ обезвоживания фанеры и шпона  |
| 4. | Сушка в электрическом поле высокой частоты (ТВЧ) | г | Самый древний и простой способ обезвоживания древесины на открытом воздухе                                     |

Ответ: 1 - \_\_\_\_ ; 2 - \_\_\_\_ ; 3 - \_\_\_\_ ; 4 - \_\_\_\_

9. Отметьте знаком «+» правильные ответы

**Какие правила безопасности труда при работе на токарном станке по обработке древесины не соблюдаются во время работы, если работник:**

- а) выполняет работу без защитного экрана или защитных очков;
- б) замеряет обрабатываемую заготовку, не выключив станок;
- в) отходит от работающего станка;
- г) сметает стружки, опилки во время работы станка.

10. Отметьте знаком «+» правильные ответы.

**Основными элементами (составляющими) режима резания на токарно-винторезном станке являются:**

- а) скорость резания;
- б) скорость перемещения задней бабки;
- в) подача (скорость подачи);
- г) глубина резания.

11. Отметьте знаком «+» правильный ответ.

**Отношение частоты вращения ведущего звена механизма к частоте вращения ведомого называется:**

- а) относительным числом;
- б) передаточным отношением;
- в) числовым отношением;
- г) механическим отношением

12. Продолжите предложение:

**Толщина слоя металла, который удаляется с заготовки, для того чтобы получить из нее готовую деталь, называется \_\_\_\_\_.**

13. Отметьте знаком «+» правильный ответ

**Вид термообработки, при которой сталь нагревают до определённой температуры, выдерживают при этой температуре, а затем медленно охлаждают вместе с муфельной печью, называется:**

- а) отпуск;
- б) отжиг;
- в) закалка;
- г) нормализация.

14. Отметьте знаком «+» правильный ответ.

**В каком материале углерода менее 2%?**

- а) в чугунах;
- б) в сталях;
- в) в ферросплавах;
- г) в алмазе

15. Отметьте знаком «+» правильный ответ

**Вращение холодного винта токарно-винторезного станка используется при:**

- а) снятии фаски;
- б) нарезании резьбы;
- в) сверлении отверстий;
- г) подрезании торцов.



- а) дюбель;
- б) шлямбур;
- в) кернер;
- г) сверло.

22. *Отметьте знаком « + » правильный ответ.*

**Как установить место утечки газа?**

- а) по запаху;
- б) на слух;
- в) по увеличивающимся пузырькам после смачивания подозрительных мест густым мыльным водным раствором.

23. *Отметьте знаком « + » правильный ответ.*

**Чем можно заменить пластмассовый дюбель?**

- а) кусочком резины;
- б) металлической трубкой;
- в) клеем;
- г) кусочком древесины.

24. *Отметьте знаком « + » правильный ответ.*

**Дизайнерски оформленные изделия:**

- а) легкие;
- б) прочные;
- в) конкурентноспособные;
- г) малогабаритные.

25. *Отметьте знаком « + » правильный ответ.*

**Семейный бюджет представляет собой:**

- а) сумму всех доходов семьи;
- б) суммарную заработанную плату членов семьи;
- в) сумму всех расходов семьи;
- г) сумму доходов и план расходов семьи.

26. *Отметьте знаком « + » правильные ответы.*

**Какие расходы денежных ресурсов относятся к постоянным?**

- а) покупка продуктов питания;
- б) оплата ремонта холодильника;
- в) коммунальные платежи;
- г) покупка подарков к новогодним праздникам.

27. *Отметьте знаком « + » правильные ответы.*

**Эффективность домашнего труда повышается в случае:**

- а) распределения труда между всеми членами семьи;
- б) использования бытовой техники;
- в) разумного использования семейного бюджета;
- г) увеличения времени на развлечения.

28. Отметьте знаком « + » правильный ответ.

**Определите себестоимость единицы продукции, если затраты составили: на заработанную плату - 13000 руб., отчисления с заработной платы - 3400 руб., стоимость материалов - 27000 руб., прочие расходы - 4600 руб. Объем продаж составил 80 единиц продукции.**

- а) 57 600 руб.;
- б) 48 000 руб.;
- в) 6 000 руб.;
- г) 600 руб.

29. Отметьте знаком « + » правильный ответ.

**Резкое изменение климата на планете большинство специалистов объясняет:**

- а) вырубкой лесов;
- б) загрязнением гидросферы;
- в) выбросами парниковых газов;
- г) появлением озоновых дыр в атмосфере.

30. Установите соответствие между типом профессии по предмету труда и профессией:

|   |                                |   |                    |
|---|--------------------------------|---|--------------------|
| 1 | Человек - человек              | а | водитель           |
| 2 | Человек - природа              | б | создатель витражей |
| 3 | Человек - техника              | в | ветеринар          |
| 4 | Человек - художественный образ | г | врач               |
| 5 | Человек - знаковая система     | д | программист        |

Ответ: 1- \_\_\_\_\_, 2- \_\_\_\_\_, 3- \_\_\_\_\_, 4- \_\_\_\_\_, 5- \_\_\_\_\_

31. Отметьте знаком « + » правильный ответ.

**Представители каких профессий прокладывают, устанавливают, ремонтируют инженерные коммуникации и санитарно-гигиеническое оборудование?**

- а) слесари-монтажники;
- б) монтажники сантехнических систем;
- в) слесари-инструментальщики;
- г) слесари-сантехники

32. Отметьте знаком « + » правильный ответ.

**Наиболее востребованы на рынке труда в нашей стране в настоящее время:**

- а) юристы;
- б) экономисты;
- в) инженерно-технические работники.

33. Отметьте знаком « + » правильный ответ.

**Выполнение проекта начинается:**

- а) с определения потребностей проектной деятельности;
- б) с определения возможностей проектной деятельности;
- в) со сбора информации для выполнения проекта;
- г) с выдвижения идеи выполнения проекта.

34. Отметьте знаком « + » правильный ответ.

**На каком этапе составляется план работы над проектом?**

- а) на конструкторско-технологическом этапе;
- б) на поисково-исследовательском этапе;
- в) на заключительном (презентационном) этапе.

35. Отметьте знаком « + » правильные ответы.

**Критериями оценки собственно проекта являются:**

- а) практическая значимость проекта;
- б) личные качества исполнителя;
- в) актуальность выбранной темы;
- г) качество графической документации.