

Всероссийская олимпиада по технологии
Районный этап
«Техника и техническое творчество»
2018 – 2019 учебный год

1. Можно ли с помощью геометрической резьбы получить растительный орнамент?

- 1) да;
- 2) нет;
- 3) можно только сочетание геометрических фигур.

Ответ: _____

2. Что показывает кинематическая схема токарного станка?

- 1) как передаются движения от электродвигателя к рабочим органам;
- 2) расположение основных частей станка;
- 3) внешний вид узлов и механизмов станка.

Ответ: _____

3. Чем следует заполнять щели между кафельной плиткой?

- 1) шпатлевкой;
- 2) замазкой;
- 3) затиркой.

Ответ: _____

4. Какой способ соединения деталей из древесины обеспечивает наибольшую прочность изделия?

- 1) на гвоздях;
- 2) на шурупах;
- 3) шиповое соединение.

Ответ: _____

5. Какие критерии необходимо учитывать при проектировании изделия?

- 1) экономичность, простота, доступность;
- 2) малые затраты времени, красивый внешний вид;
- 3) удобство, экономичность, себестоимость;
- 4) все ответы верны.

Ответ: _____

6. Для чего необходима технологическая карта?

- 1) разобраться в конструкции изделия;
- 2) определить технологический процесс изготовления детали;
- 3) определить маршрут следования заготовки в процессе изготовления.

Ответ: _____

7. Для чего используется кронциркуль.

- 1) для проведения окружностей;
- 2) для измерения небольших деталей;
- 3) для контроля размера деталей цилиндрической формы;

Ответ: _____

8. Для чего производят вырубку деревьев вдоль линий электропередач?

- 1) уменьшение потерь электроэнергии;
- 2) уменьшение вероятности обрыва проводов;
- 3) повышение безопасности передачи энергии.

Ответ: _____

9. Какой электрический ток сложнее передавать на большие расстояния?

- 1) постоянный;
- 2) переменный;
- 3) расстояние не имеет значение.

Ответ: _____

10. К чему может привести перегрев токарного резца из быстрорежущей стали?

- 1) температура не влияет на качество резца;
- 2) токарный резец становится твёрже;
- 3) происходит «отпуск» вершины резца.

Ответ: _____

11. Какой тип резьбы используется на ходовом винте токарного станка?

- 1) крепежная;
- 2) силовая;
- 3) дюймовая.

Ответ: _____

12. Из какого материала изготавливают жилы проводов?

- 1) из алюминия, стали, меди;
- 2) из алюминия, железа, меди;
- 3) из алюминия, стали, олова.

Ответ: _____

13. Что называют электрической схемой?

- 1) условное обозначение выключателя;
- 2) условное обозначение электрической лампы;
- 3) условное изображение электрической цепи.

Ответ: _____

14. Длина детали по чертежу равна $44.0 \pm 0,2$ мм. Укажите, какие из перечисленных размеров являются годными? 44.3, 43.7, 44.5, 44.2, 43.9, 44.1, 43.5.

Ответ: _____

15. С какой целью для крепления педали велосипеда применяют клин с мелкой резьбой М6?

- 1) улучшается надежность соединения;
- 2) уменьшается время сборки конструкции;
- 3) упрощается соединение детали.

Ответ: _____

16. При нарезании внутренней резьбы сломался метчик. Возможно ли его удалить из отверстия?

- 1) да;
- 2) нет;
- 3) только с помощью приспособления.

Ответ: _____

17. Являются ли режимы резания взаимозаменяемыми?

- 1) да;
- 2) нет;
- 3) режимы резания не влияют друг на друга.

Ответ: _____

18. К технологическим машинам относятся:

- 1) электродвигатели;
- 2) двигатели внутреннего сгорания;
- 3) строгальные станки.

Ответ: _____

19. В каком случае невозможно собрать винт с гайкой, если у них одинаковый профиль, шаг резьбы, внутренний и наружный диаметры?

- 1) разные стандарты;
- 2) разное направление резьбы;
- 3) разные системы мер.

Ответ: _____