

Код _____

10-11 класс

Задания муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии в 2019-2020 учебном году

Общая часть

1. Запишите название инструмента и для чего применяется. Классический инструмент, дошедший до наших дней, практически без изменений. _____ — это ручной инструмент, применяемый практически на каждом из этапов отделочных работ. Его назначение _____



2. Этот дачный помощник по заверениям производителей может работать совершенно автономно, возвращается на базу без помощи хозяина, успешно работает в любую погоду. Запиши название данной техники и для чего её применяют?

Ответ: _____



3. Рассмотрите приведённые ниже технический рисунок заготовки и чертежи деталей. Найдите и укажите цифрой чертёж, соответствующий детали, полученной в результате преобразования исходной формы после мысленного удаления указанных на техническом рисунке объёмов.

Ответ: _____

4. Вкладчик положил в сберегательный банк срочный вклад в размере 20 тыс. руб. Процентная ставка, выплачиваемая сберегательным банком по этому срочному вкладу, составляет 18 % годовых. Какую сумму сможет получить вкладчик через 3 года, если банк начисляет простые проценты?

Ответ: _____

5. Для остекления витрин кафе «Ромашка» требуется заказать 30 одинаковых стекол в одной из трех фирм. Площадь каждого стекла 0,7 кв.м. В таблице приведены цены на стекло и на резку стекла. Сколько рублей будет стоить самый дешевый заказ?

Фирма	Цена стекла, руб/кв.м.	Цена на резку стекла, руб/кв.м.	Дополнительные условия
«Гарант»	560	35	—
«Мастер окон»	570	24	При заказе на сумму свыше 15000 руб. резка бесплатна
«Ювеста»	600	13	При заказе на сумму свыше 12500 руб. резка бесплатна

Ответ: _____

6. Комплекс обозначений, состоящий из текста, графических и цветовых символов и их комбинаций, наносимых на изделие, называют ...

Ответ: _____

7. Этот продукт растениеводства известен человеку с глубокой древности, ткань, получаемая из этого растения считается самой старинной. Назовите это растение

Ответ: _____

8. В чем различие виртуальной реальности (VR) от дополнительной (AR)

Ответ: _____

9. Перечислите несколько самых роботизированных стран в мире

Ответ: _____

10. Этот механизм изобрел в начале XX века британский инженер Хьюберт Сесил Бут. Запатентованный им агрегат работал на бензине и имел мощность 5 лошадиных сил. У лондонцев он сразу получил название «Фырчащий Билли». Что это за механизм?

Ответ: _____

«Техника и техническое творчество»

11. Назовите три вида термической обработки изделий из стали.

Ответ: _____

12. Кратко опишите суть аддитивных технологий.

Ответ: _____

13. Как называется технологический процесс, суть которого заключается в заполнении формы материалом?

Ответ: _____

14. Определите по рисунку прибор:

Ответ: _____



15. Укажите не менее четырех вариантов использования технологий обработки ультразвуком при производстве деталей.

Ответ: _____

16. Какие виды пластмасс позволяют создавать корпуса самолетов и кораблей?

Ответ: _____

17. На каких станках происходит поступательное и вращательное движение режущего инструмента?

Ответ: _____

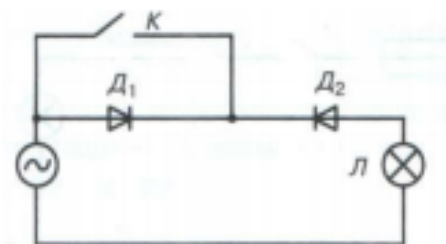
18. Назовите четыре составляющих, которые определяют себестоимость продукции.

Ответ: _____

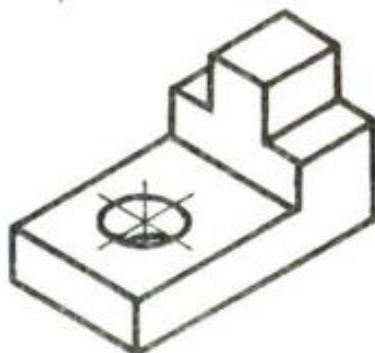
19. Как изменится после замыкания ключа К свечение лампы Л?

- а) появится
- б) уменьшится
- в) останется без изменений
- г) исчезнет

Ответ: _____



20. Выполните эскиз трёх проекций детали



A large empty rectangular box intended for the student to draw the three projections (front, top, and side views) of the part shown in the isometric drawing above.