

**Теоретическое задание для муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии 2019/2020 учебного года  
(номинация «Техника, технологии и техническое творчество»)  
8-9 класс**

**Вопросы с 1 по 25 оцениваются в 1 балл, 26 вопрос в 10 баллов**

1. Рассчитайте влажность деревянной заготовки, если масса ее до высушивания была равна 100г, а после высушивания – 80г. Ответ запишите ниже.

2. Приведите 6 примеров хвойных пород деревьев. Ответ запишите ниже.

3. Расшифруйте аббревиатуру ЕСТД. Ответ запишите ниже.

4. Что такое допуск размера? Ответ запишите ниже.

5. В геометрии режущего инструмента большое значение имеет передний угол, какой буквой он обозначается при записи? Ответ запишите ниже.

6. Рассчитайте ширину проушины для одинарного шипового концевого соединения деревянных брусков толщиной 50 мм. Расчёт и ответ запишите ниже.

7. Опишите или дайте определение понятию «Амортизация основных средств»? Ответ запишите ниже.

8. Какое движение является главным, а какое движением подачи при сверлении на сверлильном станке? Ответ запишите ниже.

9. Приведите 6 видов художественной обработки металлов. Ответ запишите ниже.

10. Дайте определение понятию «Унификация». Ответ запишите ниже.

11. Назовите основные части 3D принтера. Ответ запишите ниже.

12. Перечислите инструмент для технологической операции зенкование отверстий. Ответ запишите ниже.

13. Что включает в себя расчет себестоимости продукции? Ответ запишите ниже.

14. Какую информацию содержит штрих-код товара? Ответ запишите ниже.

15. Опишите сущность технологической операции фрезерование. Ответ запишите ниже.

16. Какой процесс называется окислением? Ответ запишите ниже.

17. Напишите определение понятию «Цвет». Ответ запишите ниже.

18. Что изучает биотехнология? Ответ запишите ниже.

19. Что такое метаматериал? Ответ запишите ниже.

20. На какие три группы подразделяются все роботы? Ответ запишите ниже.

21. Перечислите основные части шагового двигателя. Ответ запишите ниже.

22. Напишите определение понятию «Электрическое сопротивление» и укажите, в каких единицах оно измеряется? Ответ запишите ниже.

23. Напишите один материал сверхпроводника. Ответ запишите ниже.

24. Напишите определение понятию «Передающее отношение». Ответ запишите ниже.

25. Приведите четыре примера применения лазерных технологий. Ответ запишите ниже.

26. Вам необходимо описать процесс изготовления подставки под гаджет, габаритные размеры которой не превышают формат А4. Пример на рис. 1. Подберите технологию изготовления, объясните свой выбор, выберите подходящий материал и предложите отделку изделия. Также необходимо начертить эскиз будущего изделия с указанием основных размеров.



Рис. 1 Пример подставки под гаджет

Эскиз	
Технология изготовления и обоснование ее использования	
Материалы и обоснование их применения	
Отделка изделия	