

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

7 класс

Вопросы с 1 по 15 оцениваются в 1 балл, 16 вопрос в 10 баллов

1. Рассчитайте плотность материала заготовки, если масса ее 40г, а габаритные размеры 100х40х20мм. Ответ запишите ниже.

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

3. Расшифруйте аббревиатуру ЕСКД. Ответ запишите ниже.

4. Что такое спецификация изделия? Ответ запишите ниже.

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

6. Что называют номинальным размером? Ответ запишите ниже.

7. Рассчитайте ширину проушины для одинарного шипового концевого соединения деревянных брусков толщиной 40 мм. Расчёт и ответ запишите ниже.

8. Что представляет собой фасонная поверхность? Опишите или дайте определение. Ответ запишите ниже.

9. Какое движение является главным, а какое движением подачи при точении на токарном станке? Ответ запишите ниже.

10. Приведите 4 вида художественной обработки древесины. Ответ запишите ниже.

11. В чем сущность термической обработки стали? Ответ запишите ниже.

12. Назовите элементы токарного резца. Ответ запишите ниже.

13. Перечислите инструмент для технологической операции нарезания резьбы. Ответ запишите ниже.

14. Перечислите механические передачи, применяемые в передаточных механизмах школьного токарно-винторезного станка. Ответ запишите ниже.

15. Какими способами можно закрепить заготовку на столе сверлильного или фрезерного станка? Ответ запишите ниже.

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

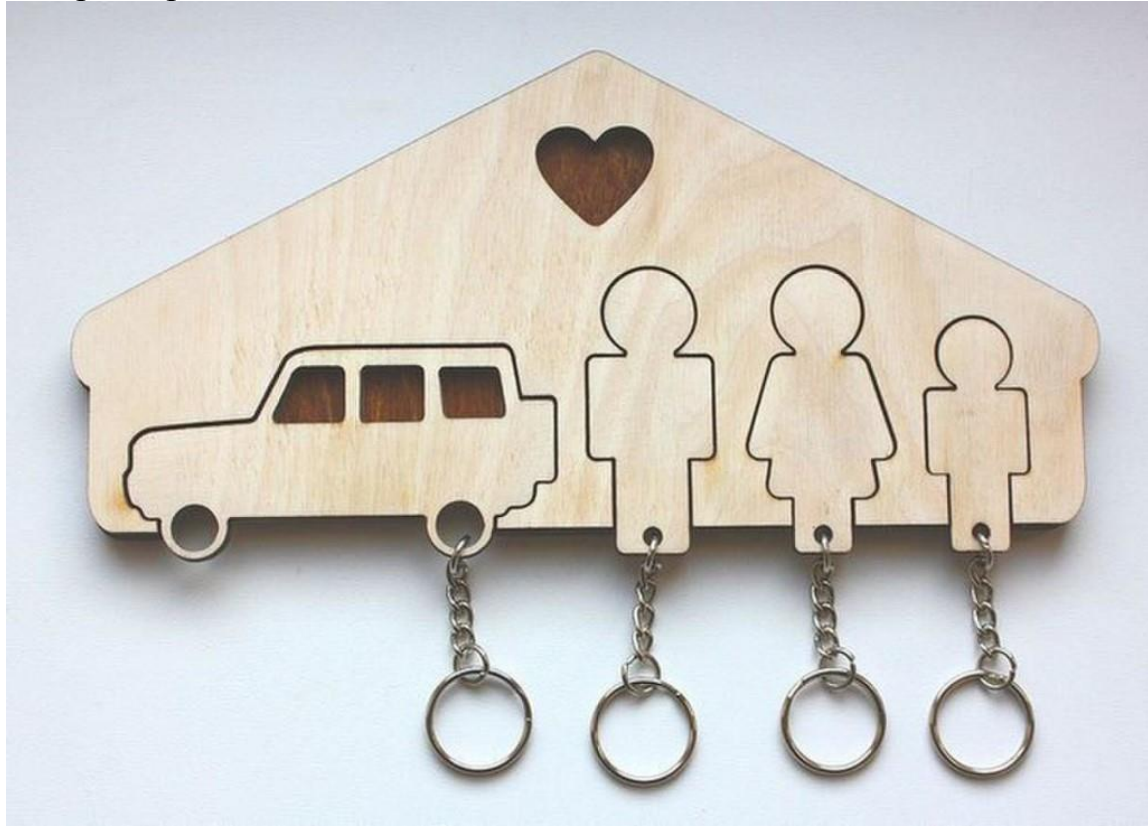


Рис. 1 Пример ключницы

Эскиз

Технология
изготовления и
обоснование ее
использования

Материалы и
обоснование их
применения

Отделка
изделия