**Тест по теме: "Шиповые соединения".**

1. Шиповое соединение используют:
а) для изготовления фанеры
б) для соединения проводов
в) для соединения деревянных частей изделия
г) для закрепления заготовок для их обработки

2. Шип – это:
а) выступ на конце одной из деталей
б) углубление на одной из деталей
в) специальное приспособление
г) специальный вид гвоздей

3. Проушина – это:
а) любое отверстие в древесине
б) выступ на конце одной из деталей
в) открытое углубление на одной из деталей
г) деталь изделия, служащая для его подвешивания

4. Гнездо – это:
а) любое углубление в древесине
б) выступ на конце одной из деталей
в) отверстие, остающееся после вытаскивания гвоздя
г) закрытое углубление, входящее в состав шипового соединения

5. Щечками у прямого и косого шипа называются:
а) срезанные торцевые части шипа
б) боковые грани шипа
в) торцевая часть шипа
г) боковая грань изделия

6. Заплечиками у прямого и косого шипа называются:
а) срезанные торцевые части шипа
б) боковые грани шипа
в) торцевая часть шипа
г) боковая грань изделия

7. Количество шипов выбирают в зависимости:
а) от ширины соединяемых деталей
б) от толщины соединяемых деталей
в) от длины соединяемых деталей
г) от влажности древесины

8. Если делается один шип, то толщина заготовки делится на:
а) 2
б) 3
в) 4
г) 5

9. С какими зубьями необходимо использовать пилу для запиливания шипов и проушин:
а) с мелкими
б) с крупными
в) не имеет значения

10. Щёчки у шипа:
а) выдалбливают при помощи долота и стамески
б) срезают пилой
в) высверливают
г) не имеет значения

11. Проушины и гнёзда:
а) выдалбливают при помощи долота и стамески
б) срезают пилой
в) высверливают
г) не имеет значения

12. Определите размеры прямых шипов и проушин для соединения брусков толщиной 45 мм.

Кроссворд

*Учитель:*

Сегодня мы должны научиться размечать, выпиливать и подгонять шиповое соединение. Где используется шиповое соединение? Заполним вместе кроссворд.





**По горизонтали:**

1. Этапы изготовления какого изделия мы повторили в начале урока? Слово из 7 букв *(шкатулка).* Шиповое соединение очень часто используется в мебельном производстве. Многие эти изделия окружают нас в школе и дома. Присмотритесь внимательно!
2. Это изделие является рабочим местом ученика, учителя и др. Шиповое соединение используется в изделии, к которому можно подобрать определение **кухонный……,**Слово из 4 букв*(стол).*
3. Это изделие защищает от сквозняков, посторонних людей. Слово из 5 букв *(дверь).* Может быть **входной …, дубовой…**
4. Для света и красоты в помещениях имеются окна. Стекло фиксируется в … Слово из 4 букв *(рама).*
5. Из дубовых, березовых элементов одинакового размера выкладывается напольное покрытие. Эти элементы соединяются между собой шпунтовым соединением, которое является разновидностью шипового соединения. Что это такое? Слово из 6 букв (*паркет).*

**По вертикали:**

6. Четыре ножки. На ней сидят. Слово из 9 букв *(табуретка)*.
1. Вид соединения? (*шиповое).*