**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

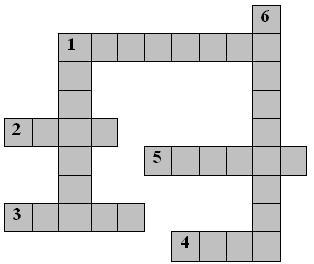
12. Определите размеры прямых шипов и проушин для соединения брусков толщиной 45 мм.

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).*