



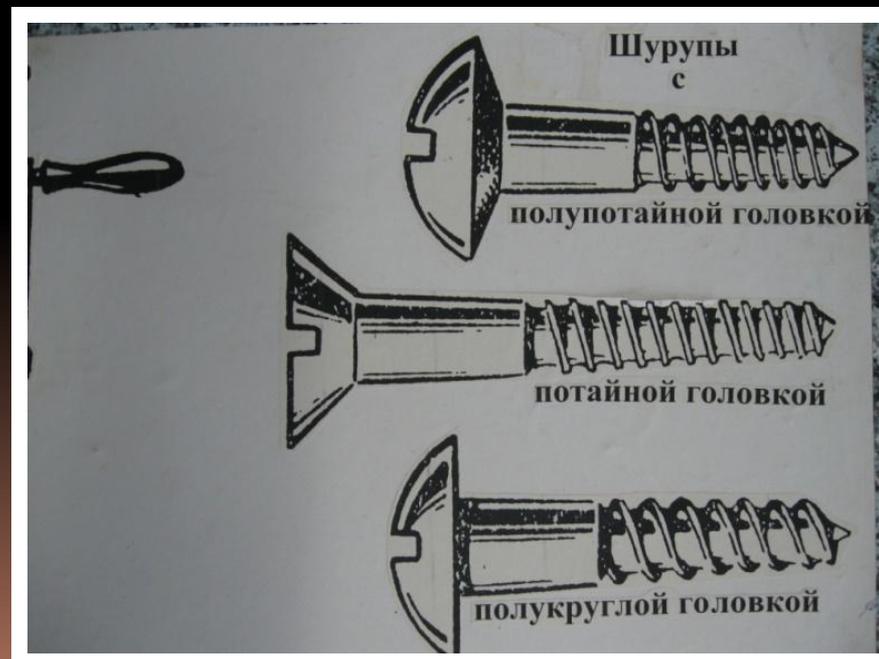
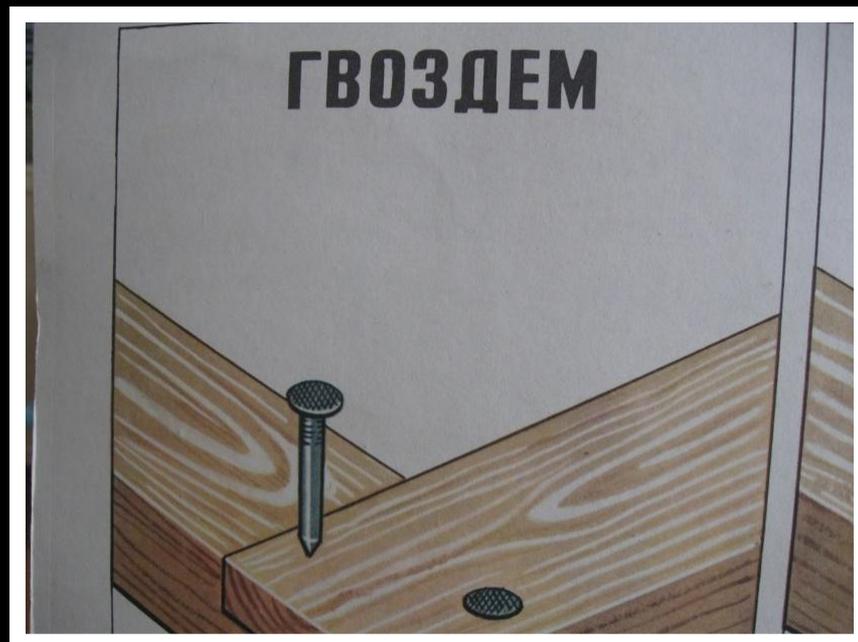
СОЕДИНЕНИЕ БРУСКОВ

6 КЛАСС

МАОУ СОШ № 79

Пермяков А.В.

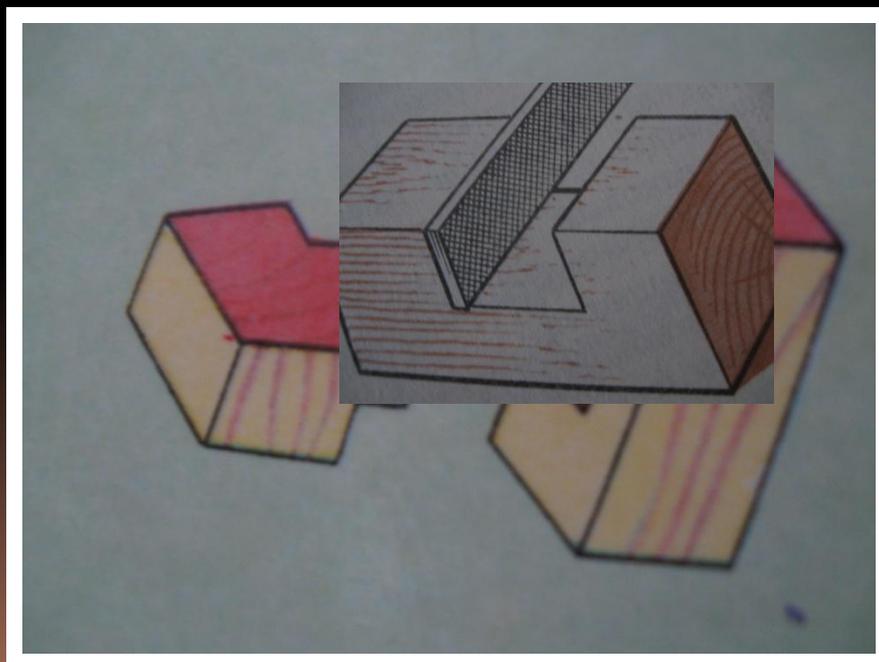
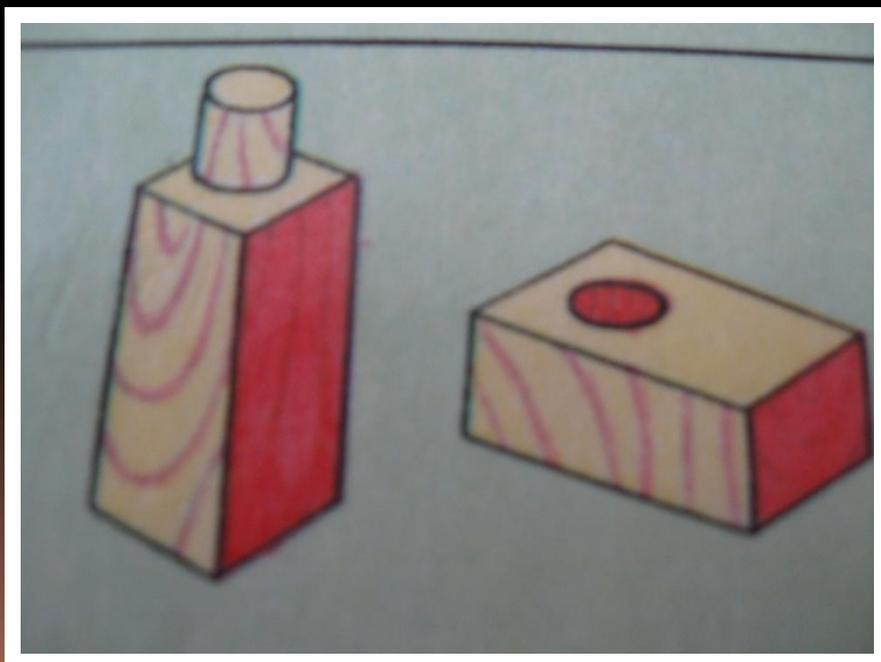
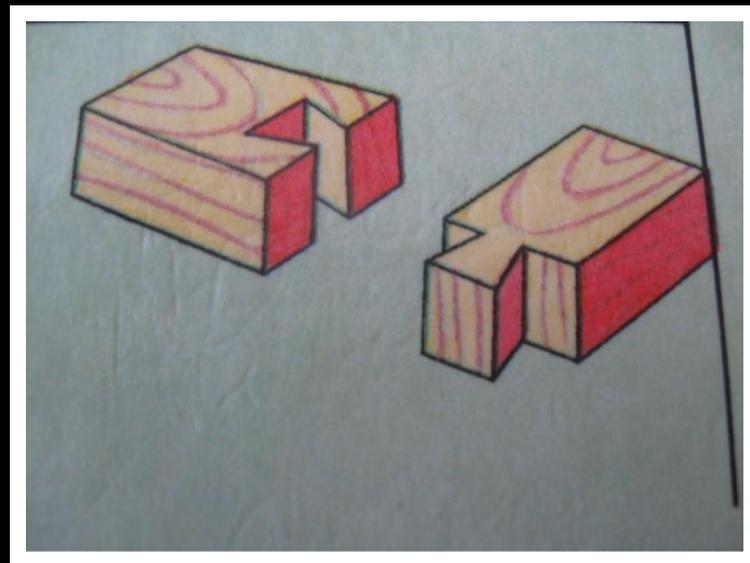
- В 5 классе вы изучали соединение деталей гвоздями, шурупами, на клею.



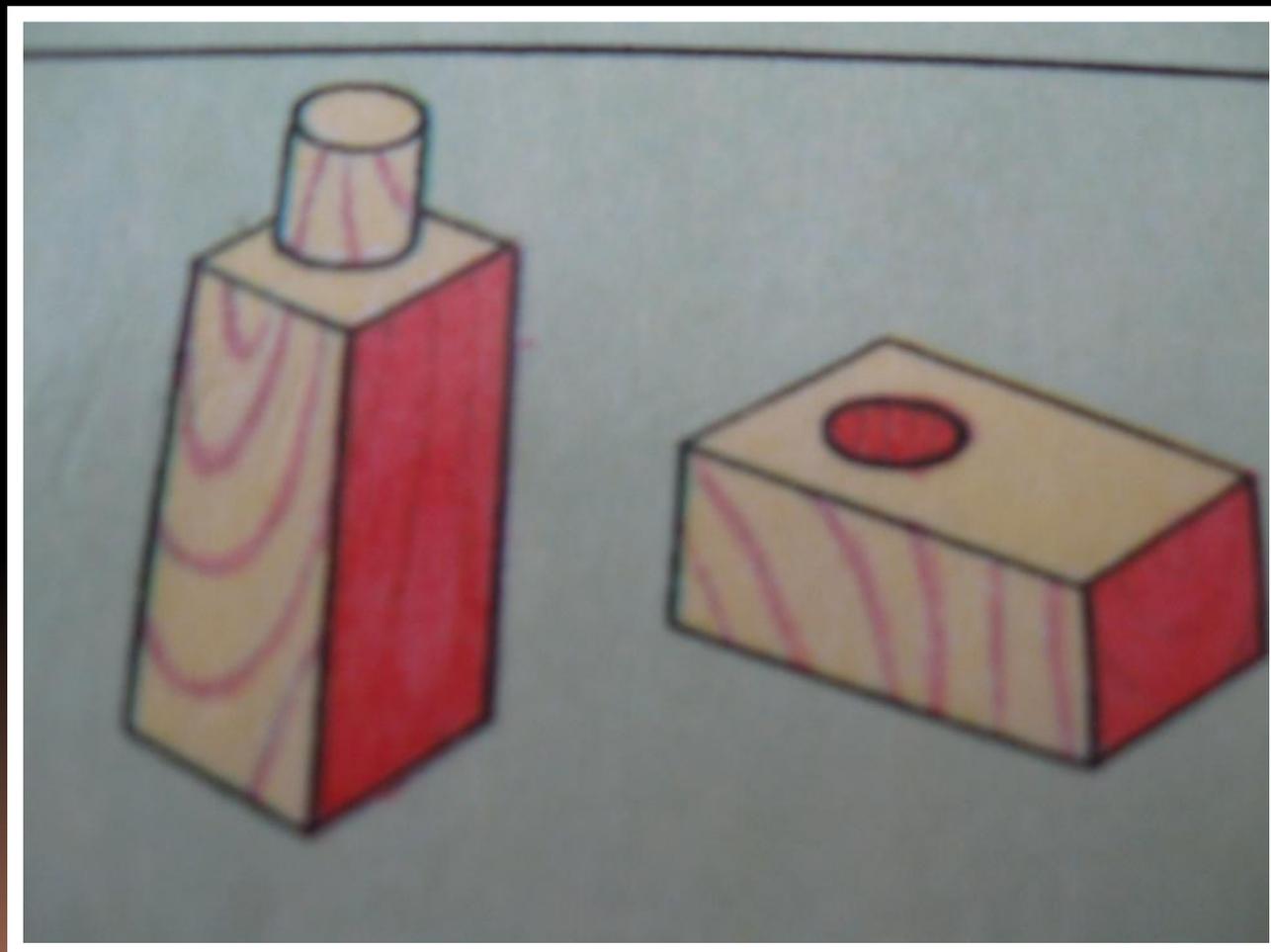
- НО ВИДОВ СОЕДИНЕНИЯ МНОЖЕСТВА, НАПРИМЕР, ТАКИХ, КАК:

- врезка,

- соединение на шкантах



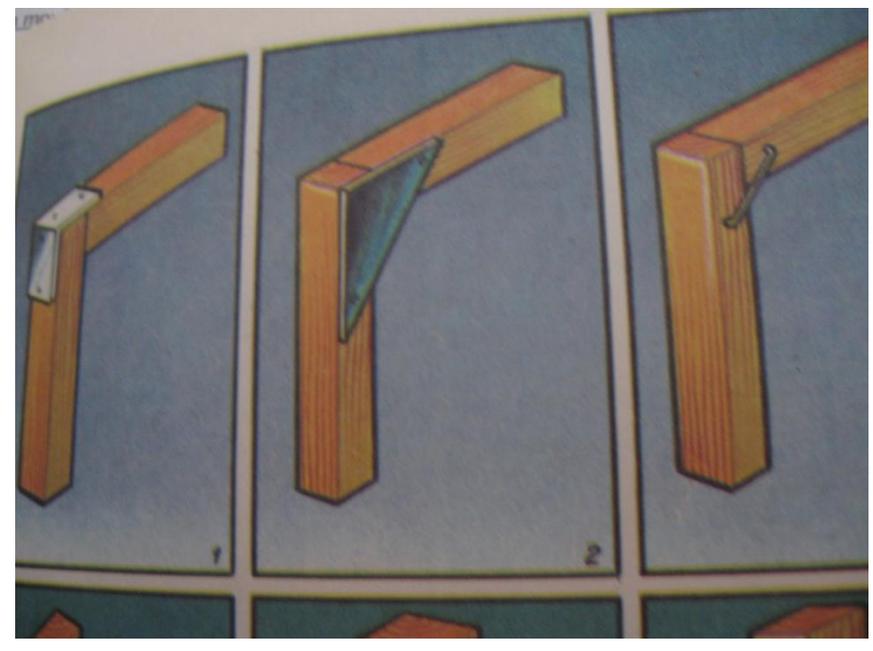
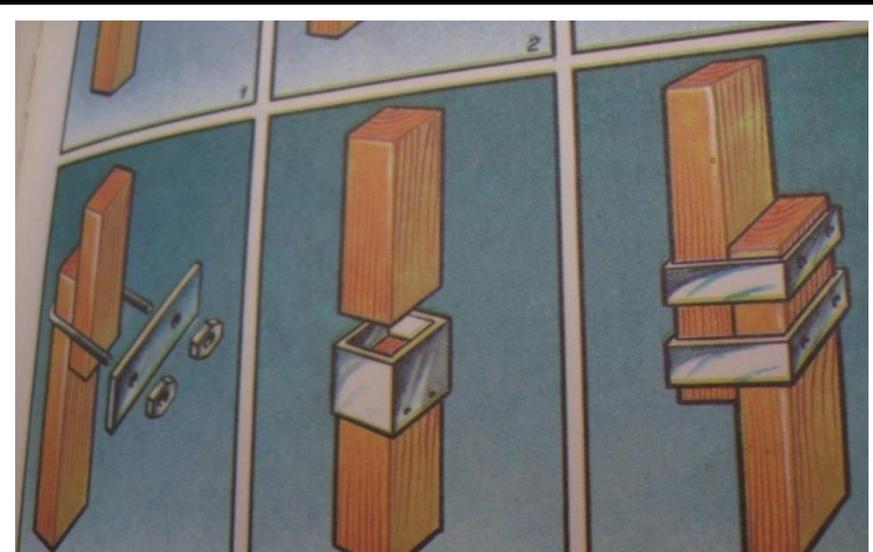
- Шкант в переводе с французского – «круглый вставной шип».



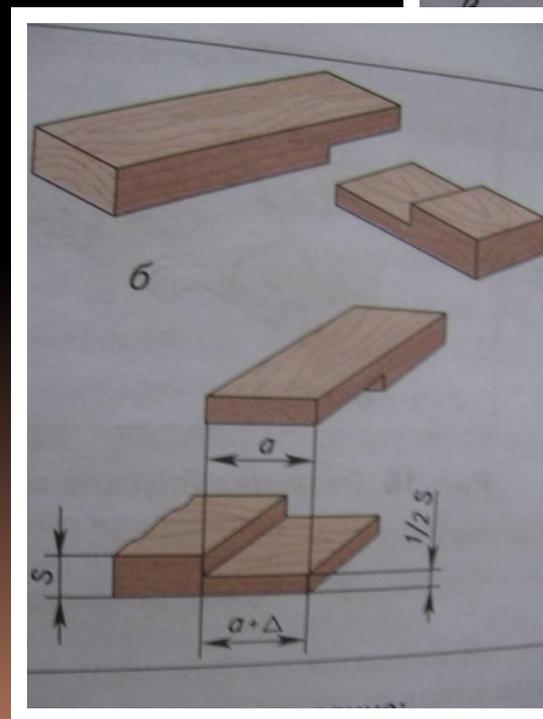
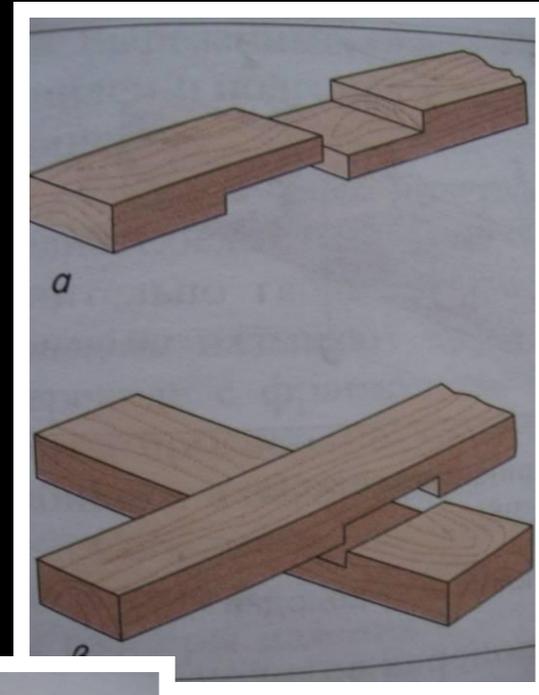
- Соединение болтом и винтом



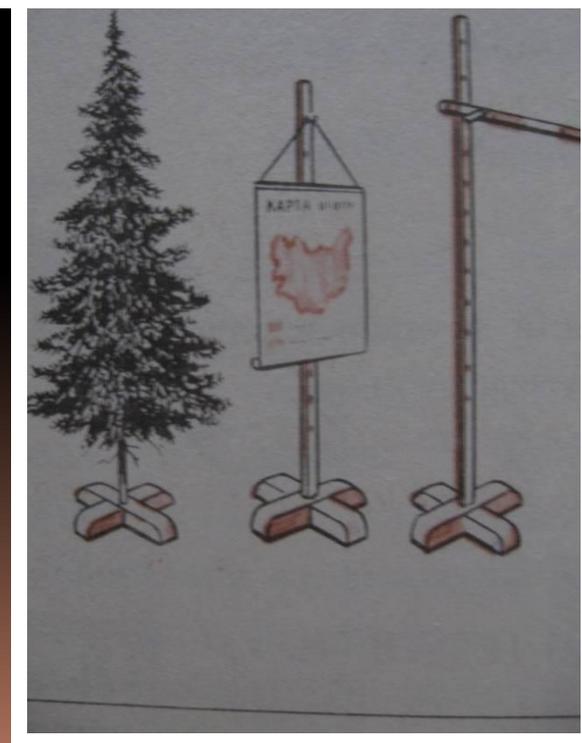
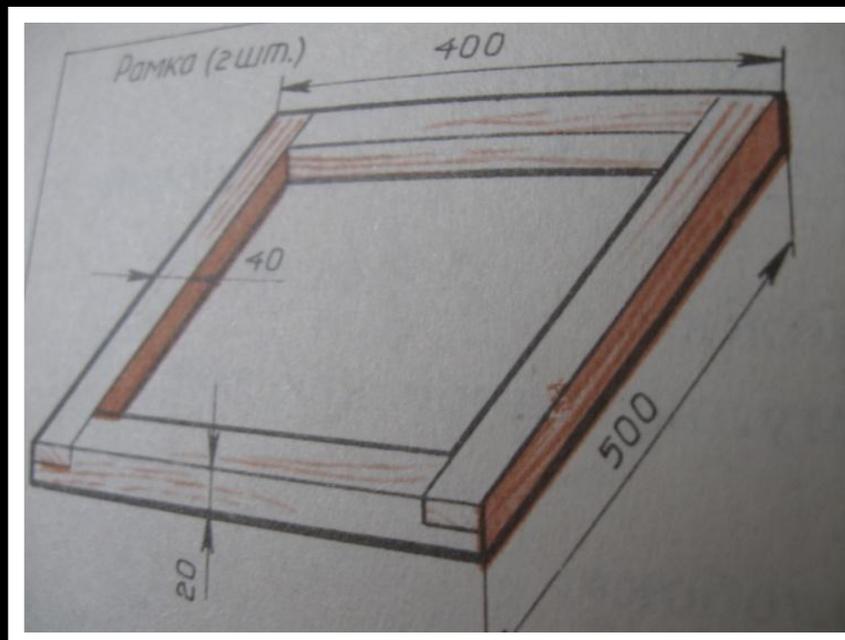
- Применяют и другие виды соединения, такие, как показаны на рисунке.



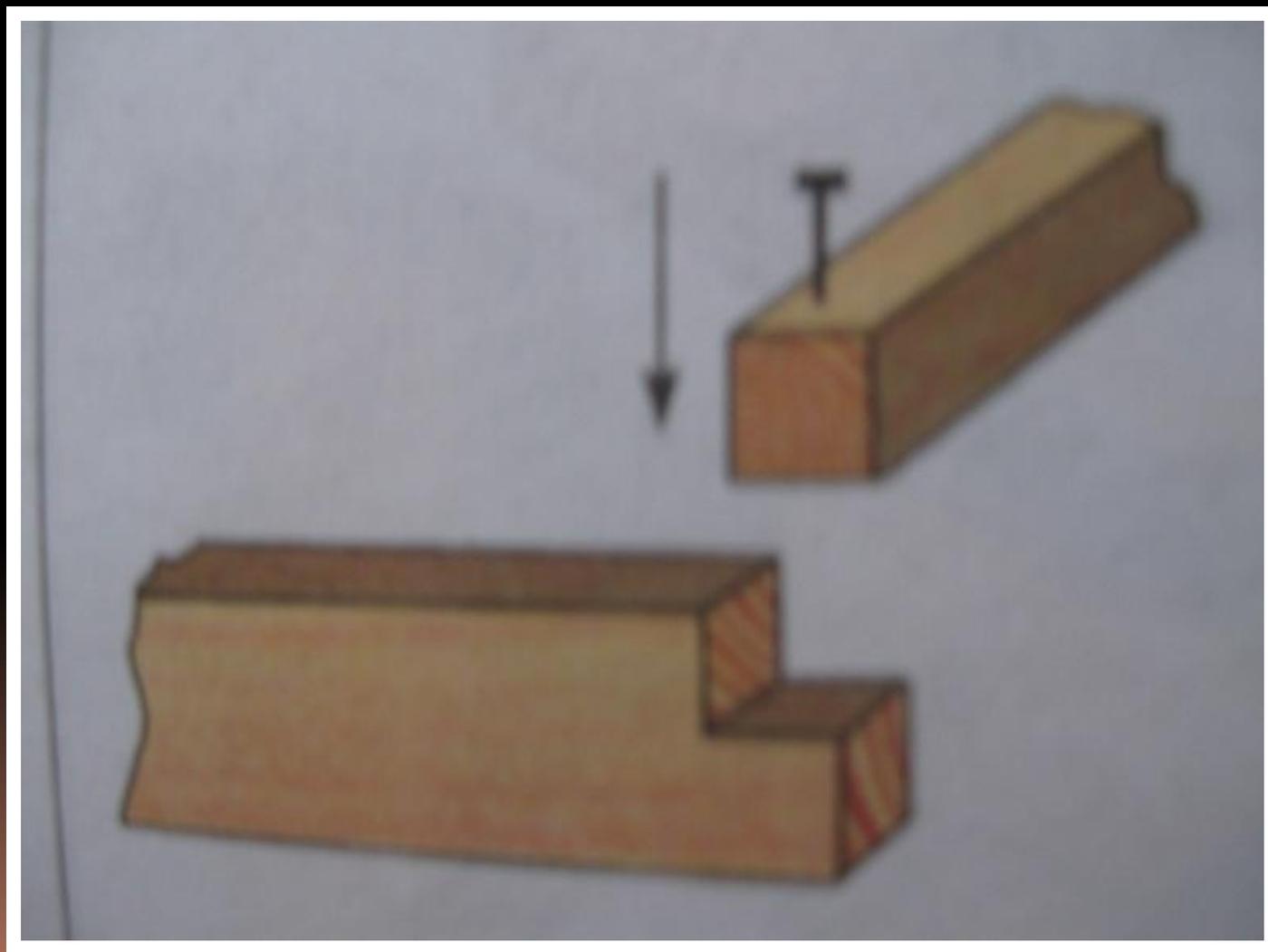
- При изготовлении многих деталей бруски соединяют по длине и под прямым углом: на концах брусков и на серединных участках, вырезая куски древесины обычно наполовину толщины бруска.



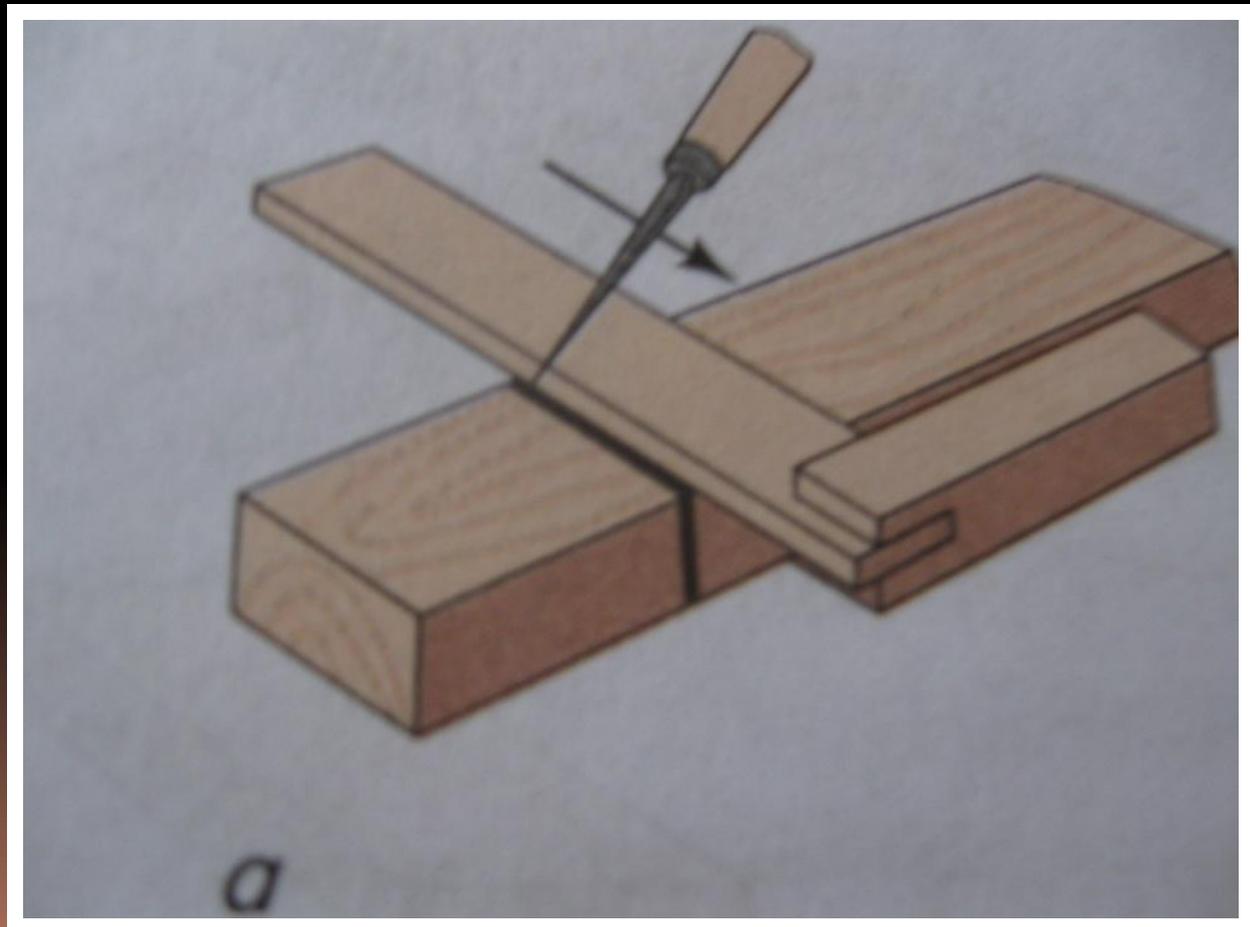
- Так соединяют бруски, например, в рамках, подставках под новогоднюю ёлку и т.д.
- Реже применяют соединения брусков под различными углами.



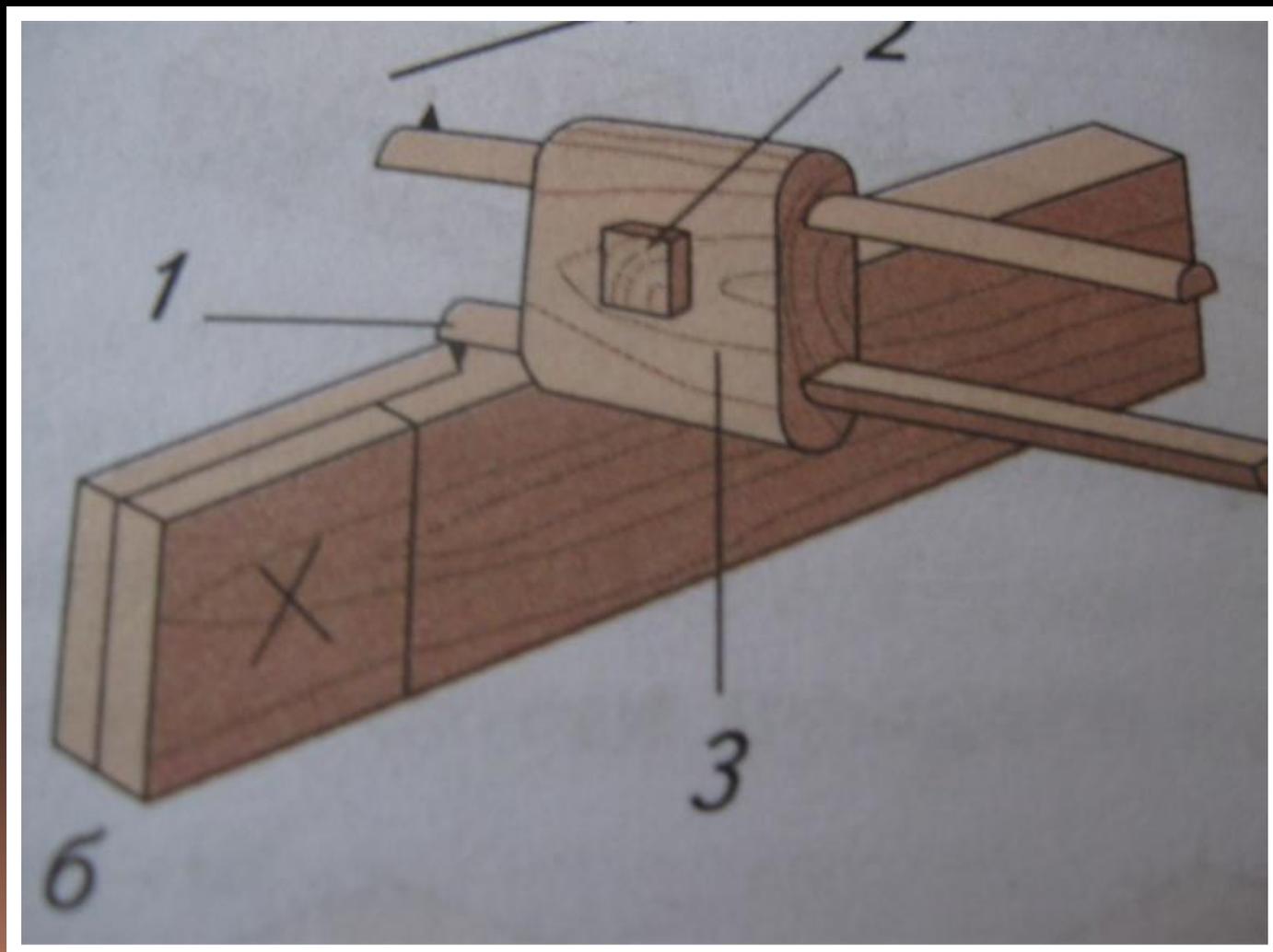
- При соединении брусков вырезанными участками толщина получаемого изделия обычно равна толщине бруска.



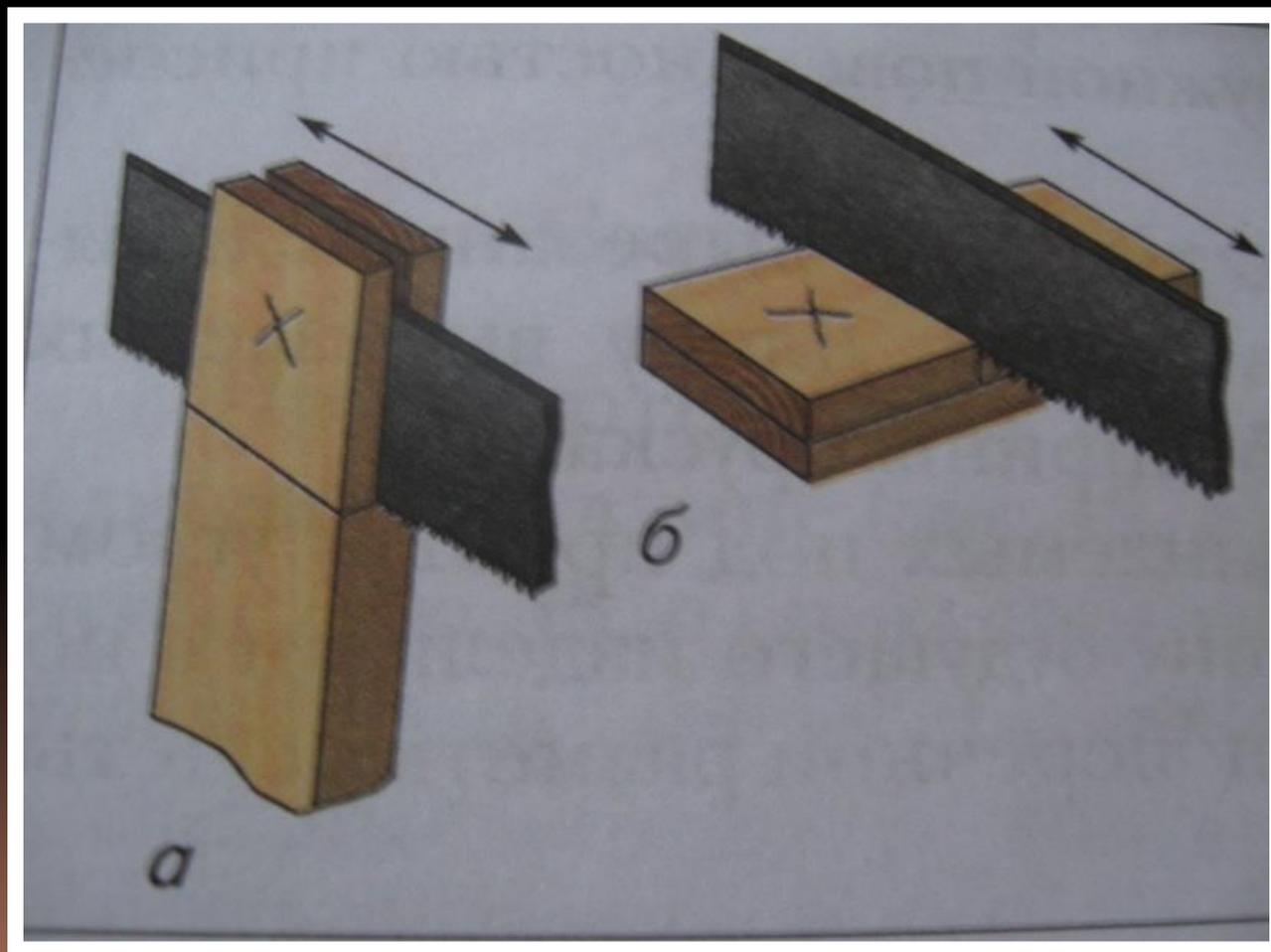
- При разметке деталей, соединяемых под прямым углом, линейкой размечают длину и ширину будущего изделия и с помощью угольника проводят линии поперечной разметки с четырёх сторон.



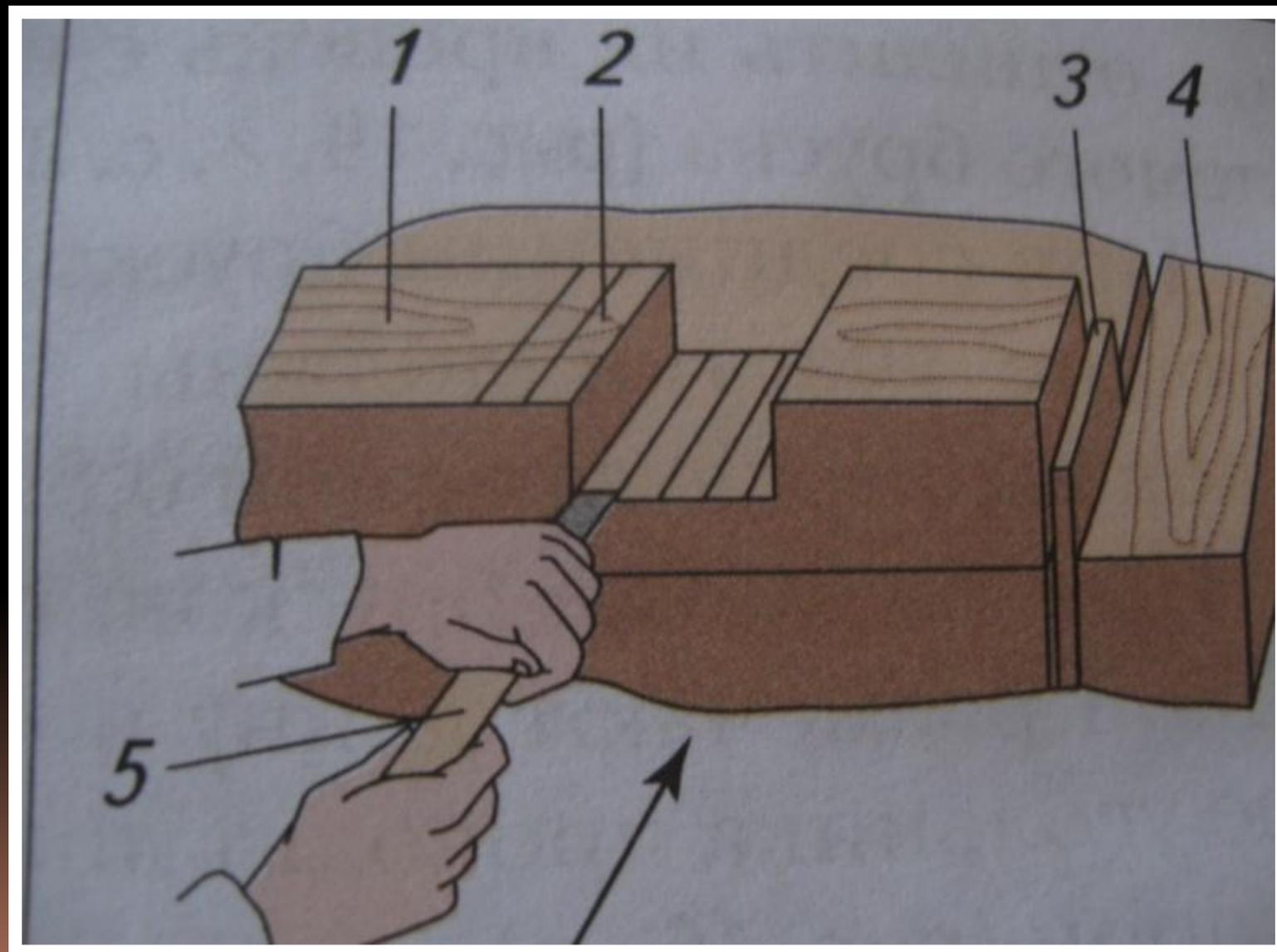
- Разметку можно выполнить с помощью рейсмуса, при этом помечая крестиком вырезаемые участки.



- Если вырезается участок на середине детали, то заготовку надёжно крепят в зажиме верстака и поперечной пилой пропиливают вырезаемый участок.



- Затем вырезают куски столярной стамеской.

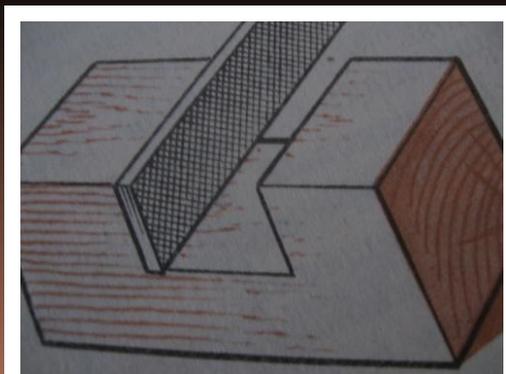
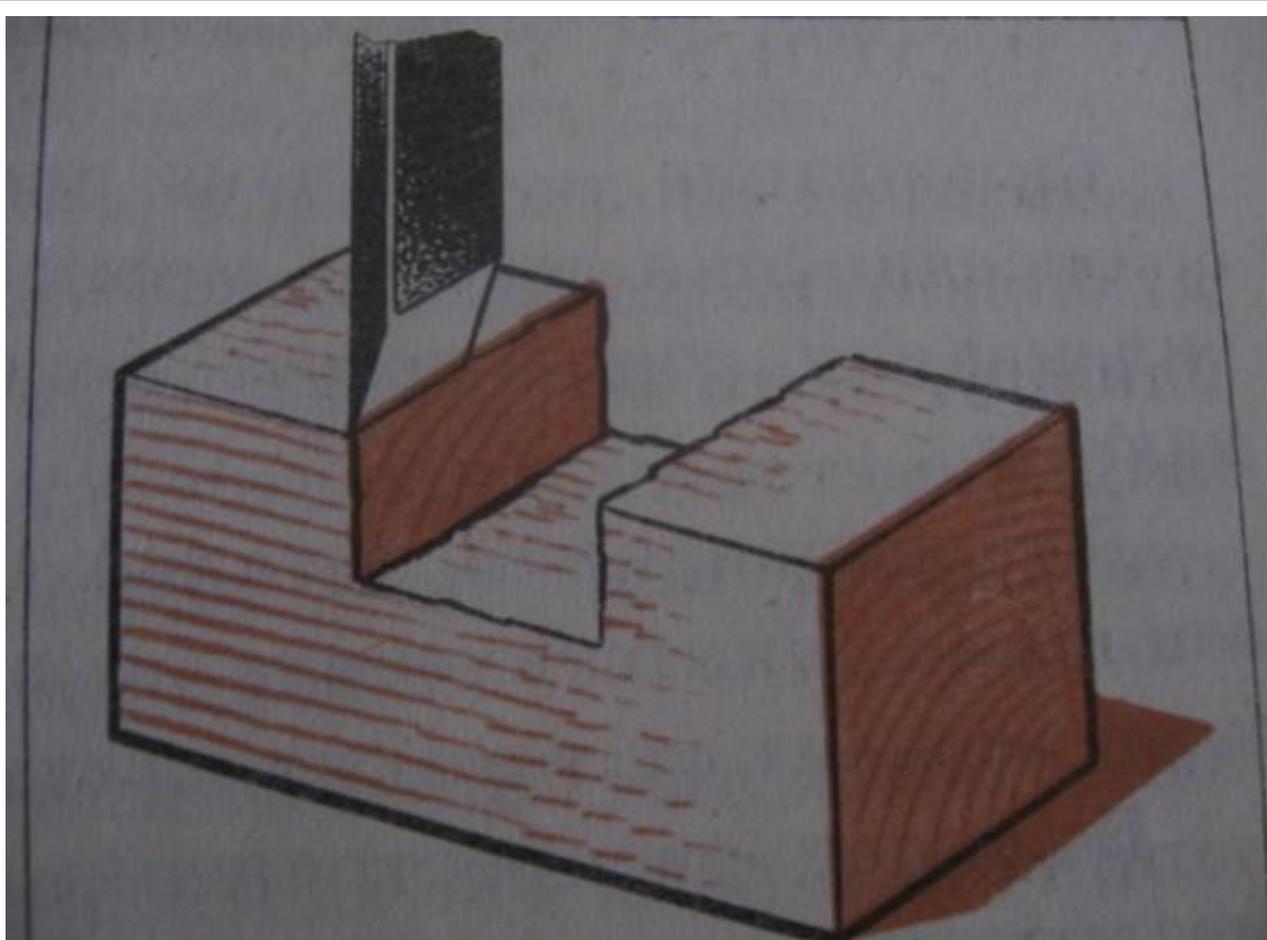
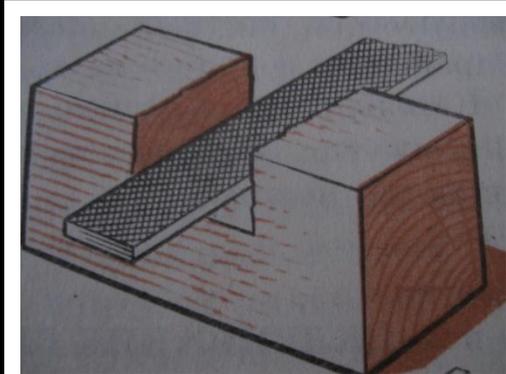


- Для срезания выпиленных участков применяют киянки.

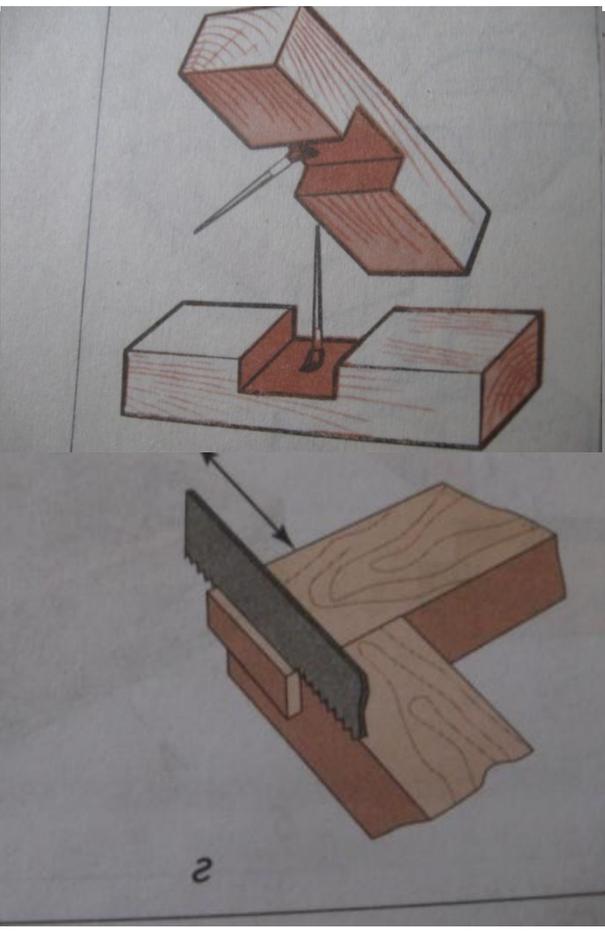
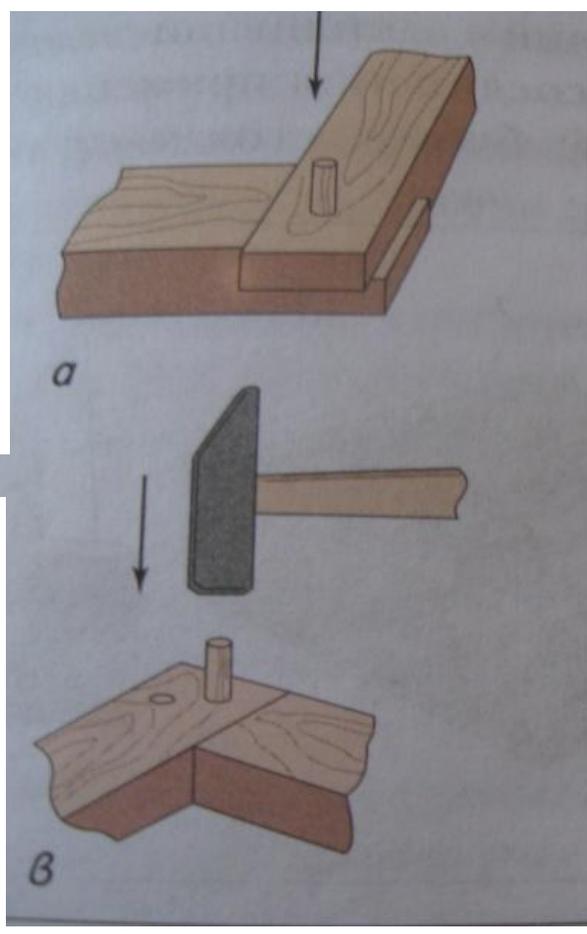
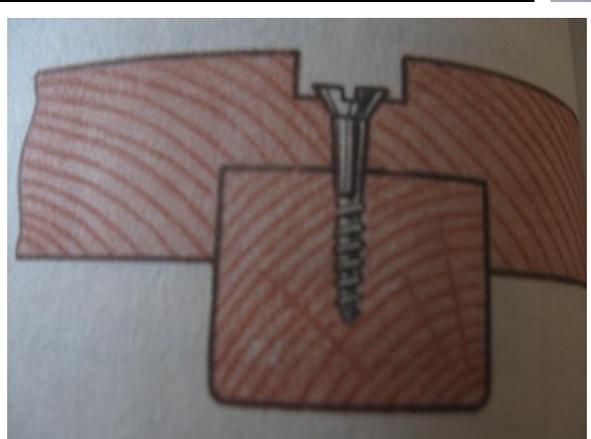
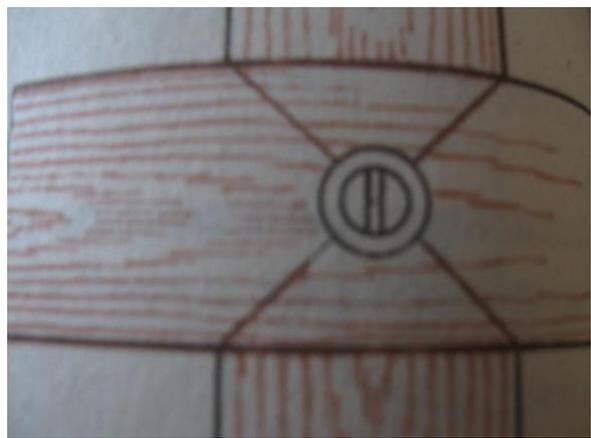


Рис. 83. Киянки столярные.

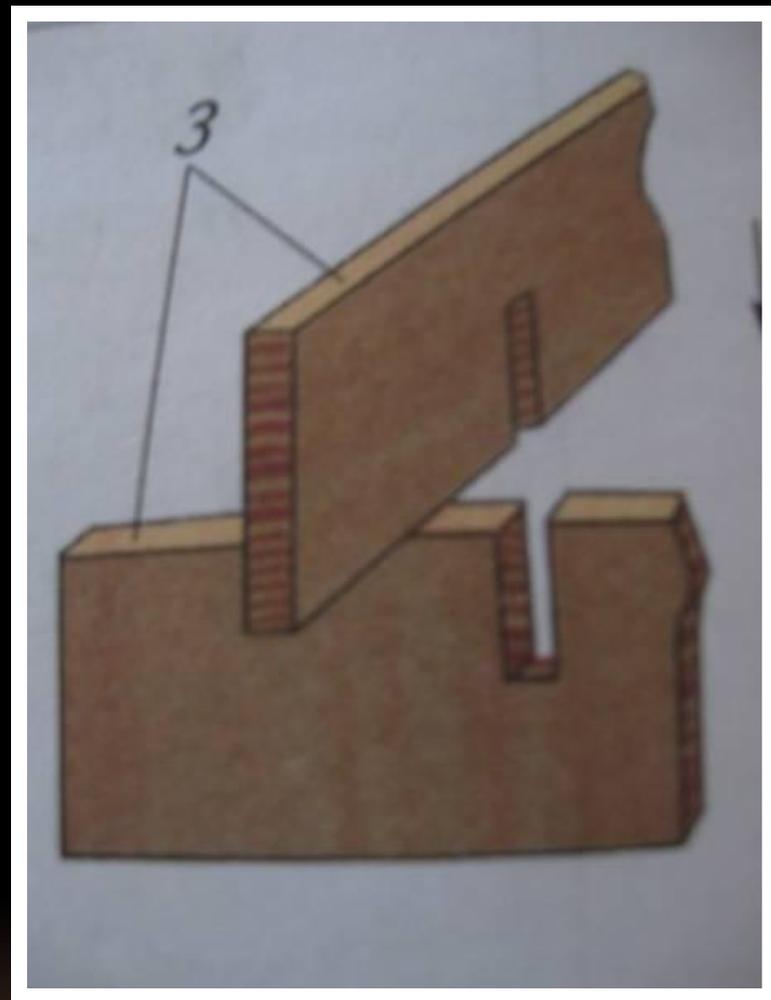
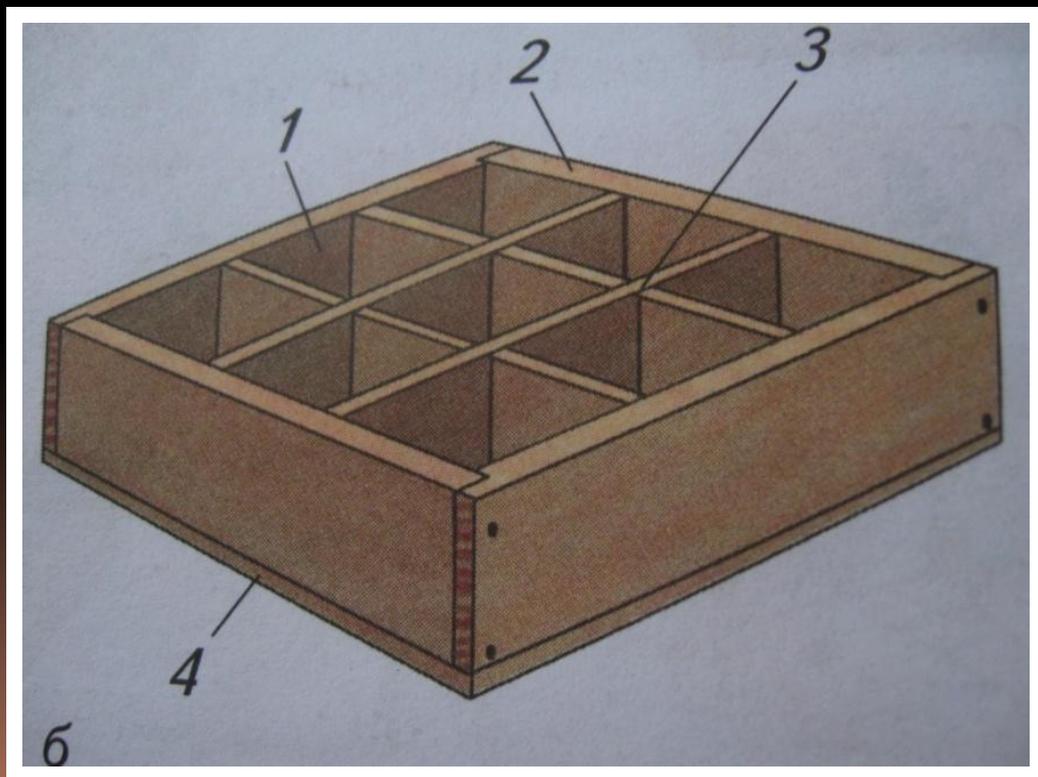
- Вырезанные участки зачищают стамеской или рашпилем и подгоняют друг к другу до их плотного соединения.



- Для более прочного соединения соединяемые поверхности смазывают клеем и собирают изделие, скрепляя дополнительно гвоздями, шурупами или шкантами.



- Один из разновидностей соединения с заливанием деталей применяют при изготовлении ящиков и т.д.



Правила безопасности

- Надёжно закрепляй заготовки в зажимах верстака.
- Будь осторожен при работе стамеской. Передавай её только ручкой вперед.
- Запиливай бруски плавно, без рывков.

Проверь себя!

- 1. При разметке деталей изделия применяют: а) карандаш; б) рейсмус; в) ножовку; г) угольник.
- 2. Вырезаемые участки размечают знаком: а) Х; б) Н; в) +
- 3. Вырезают врезки в соединяемых брусках с помощью: а) угольника; б) киянки; в) ножовки; г) стамески.
- 4. Круглый вставной шип называется: а) кругляк; б) шуруп; в) шкант; г) запил.
- 5. Вырезанные участки на деталях зачищают с помощью: а) рашпиля; б) стамески; в) ножа; г) рейсмуса.
- 6. Для надежности крепления деталей изделия соединяют между собой с помощью: а) клея; б) шлифовальной шкурки; в) молотка; г) верстака.