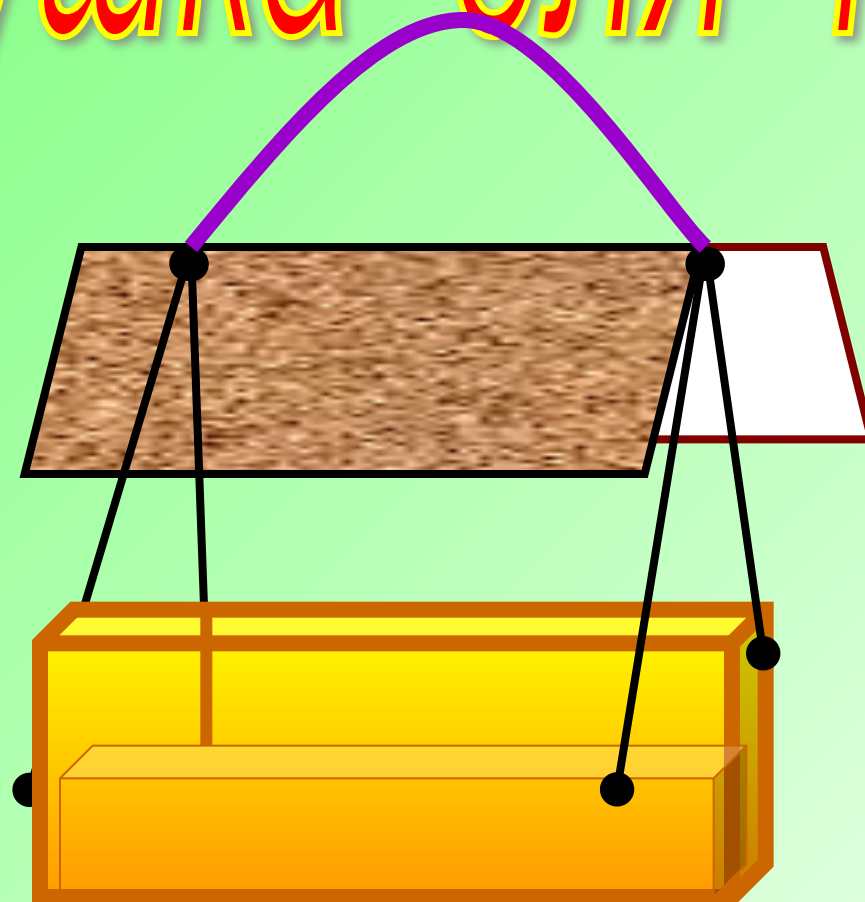


# кормушка для птиц



Жарчинский Павел Степанович  
ГОУ СОШ № 873 ЮАО г. Москва

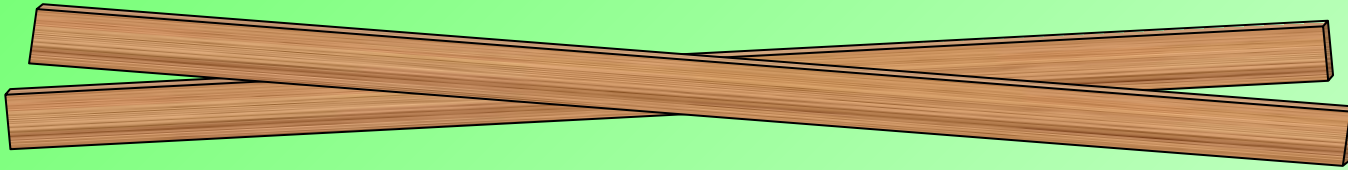
**5 класс**



# Оглавление:

1. Устройство кормушки
2. Коробочка для корма
3. Сборка коробочки
4. Крыша
5. Сборка кормушки
6. Литература

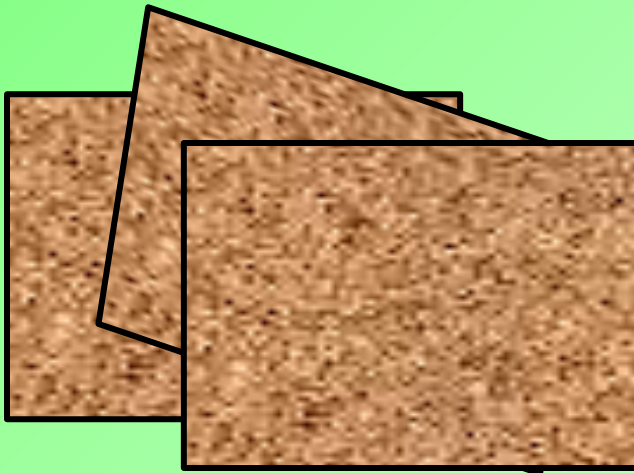
# Материалы для работы:



Деревянные бруски (не струганные)



Гвозди - 16 шт.



оргалит

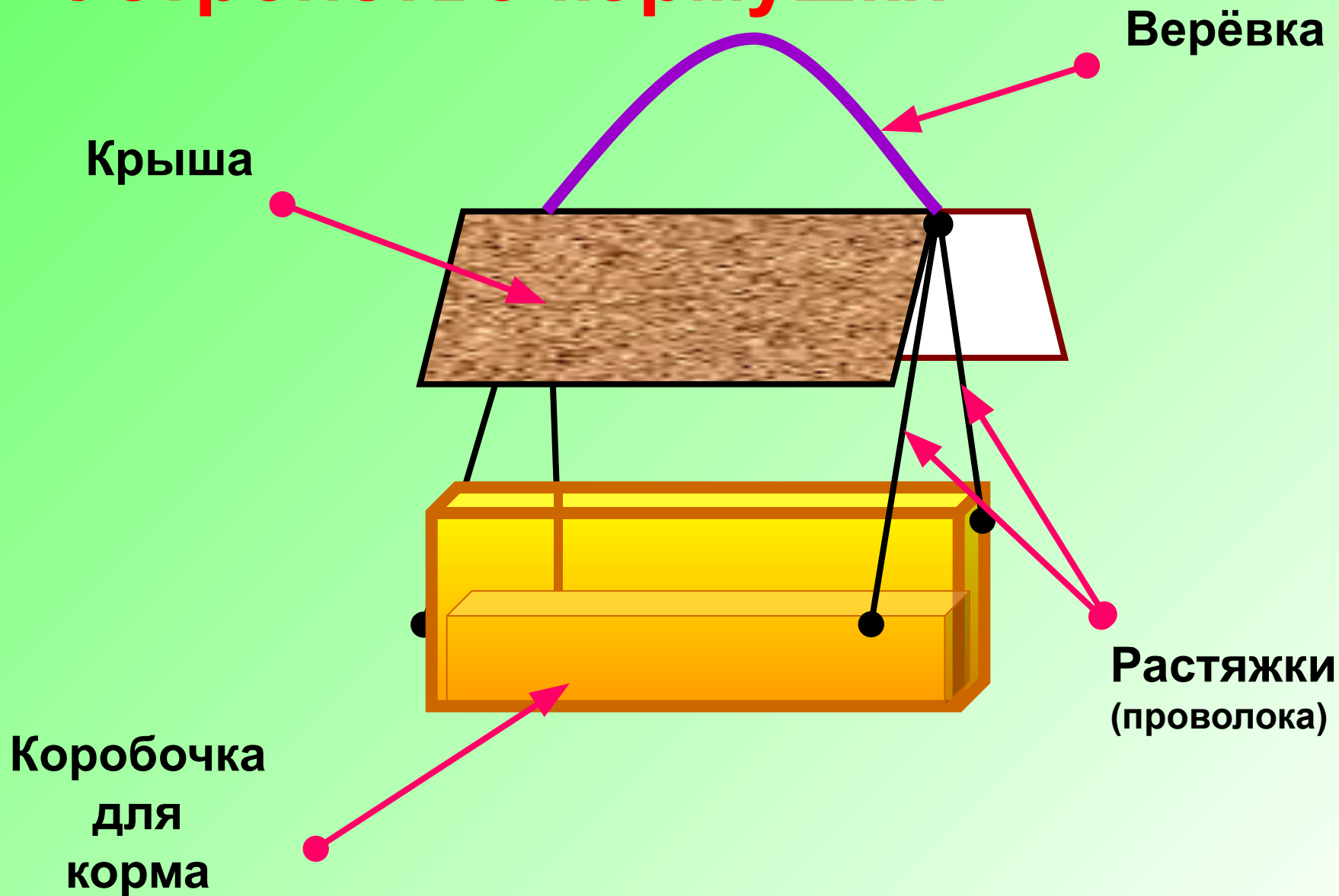


проволока

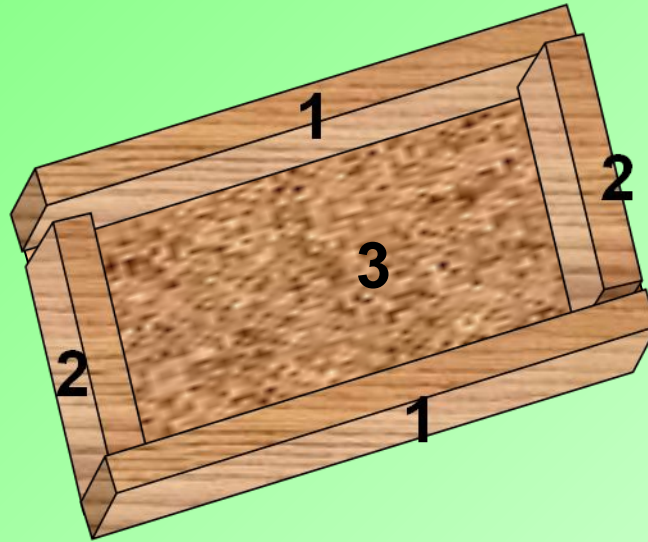


Капроновая верёвка

# Устройство кормушки



## Коробочка для корма состоит из:



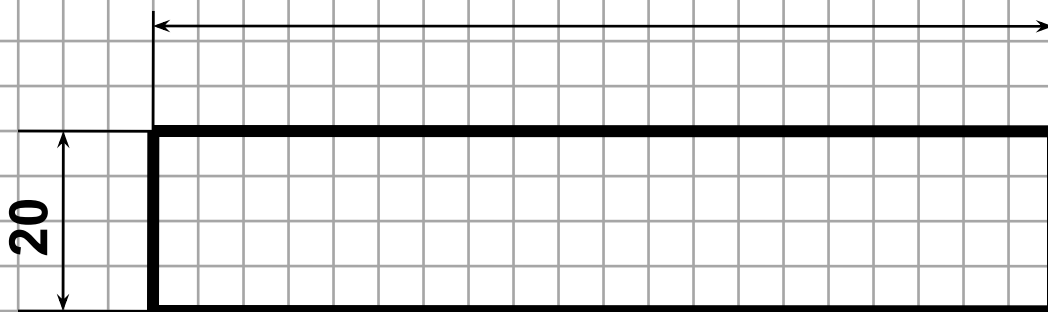
1. Длинные боковые стойки – 2 шт. ( древесина)
2. Короткие торцевые стойки – 2 шт. ( древесина)
3. Дно - 1шт. (оргалит)



# Боковая планка (2 шт.)

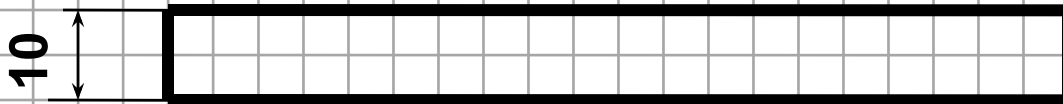
20 кл.

200



Главный вид  
(вид спереди)

4 кл.



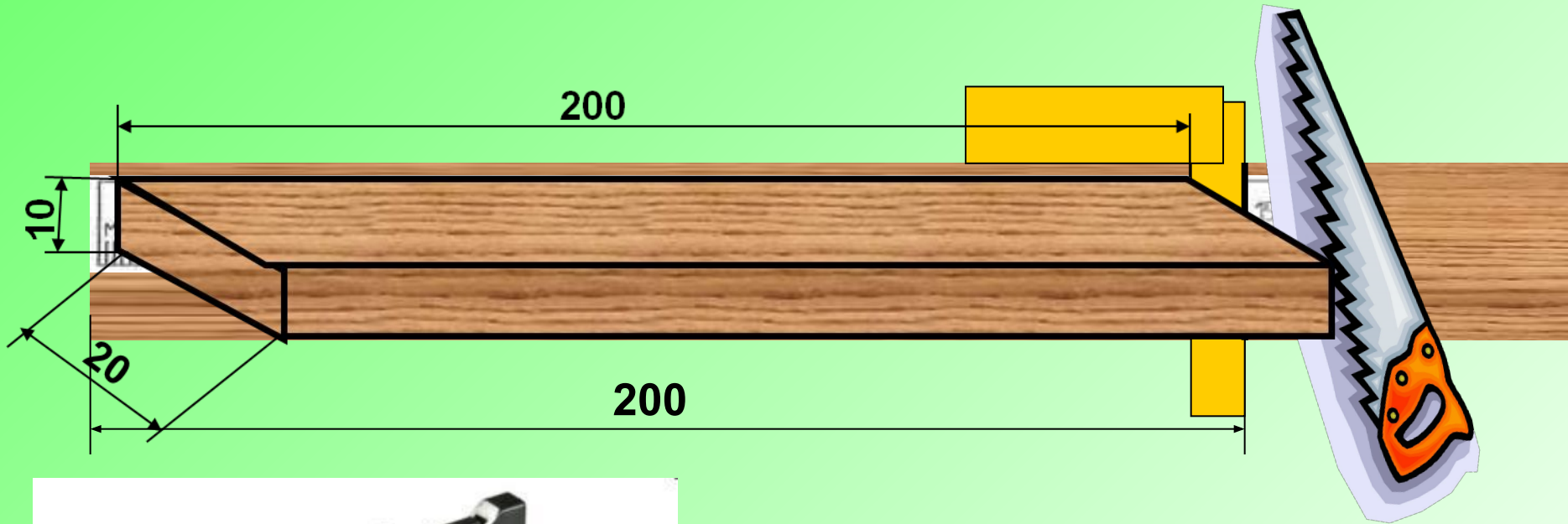
Вид сверху

2 кл.



Что написано  
красным  
цветом -  
- в тетрадь  
не записывать

# Длинная стойка – древесина( 200 X 20 X 10) 2 шт.

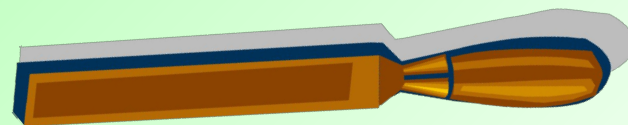


Для отрезки заготовки  
можно использовать  
стусло.

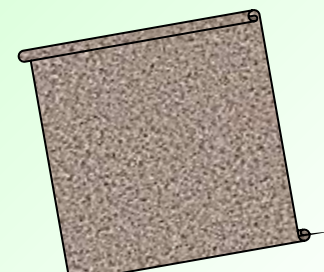
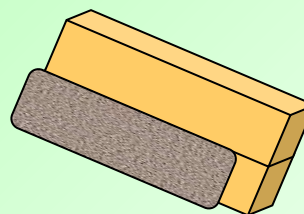
**Проверить ровность торцевых сторон по угольнику**



**При необходимости зачистить торцы напильником**

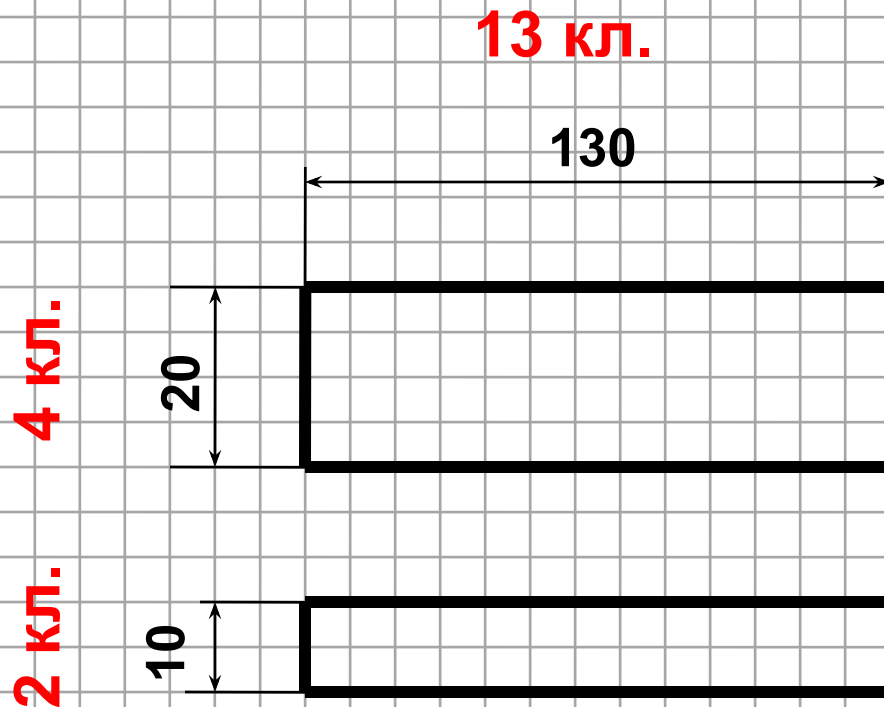


**или наждачной бумагой**





# Торцевая планка (2 шт.)

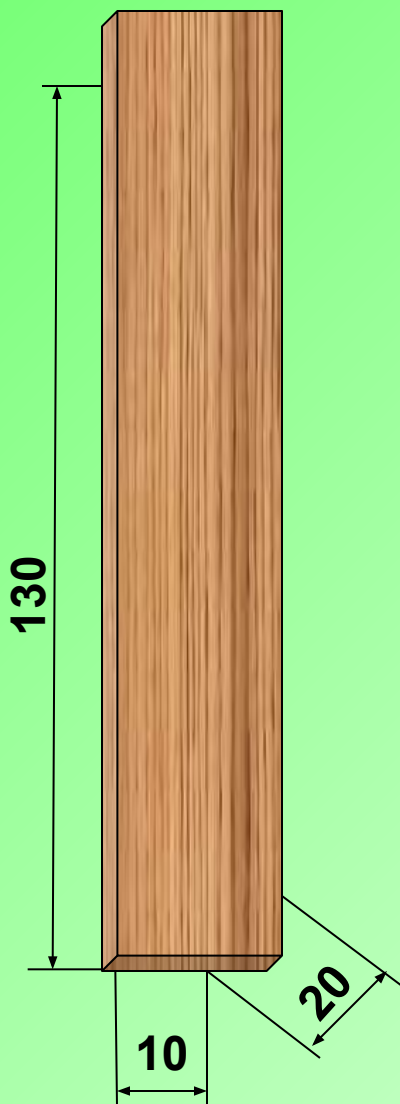


Главный вид  
(вид спереди)

Вид сверху

Что написано  
красным  
цветом -  
- в тетрадь  
не записывать

**Торцевая стойка – древесина( 130 X 20 X 10)  
2 шт.**



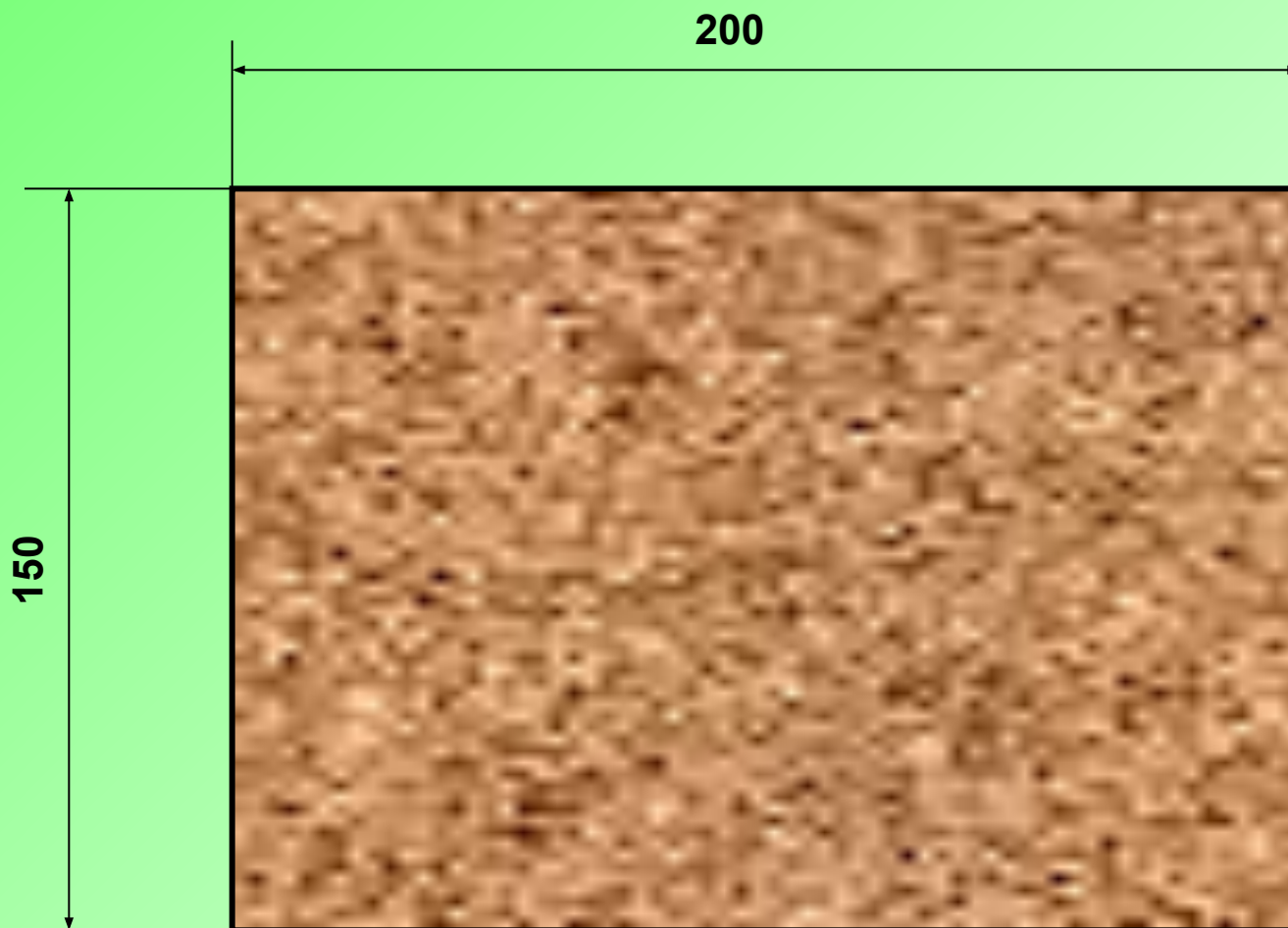
**Отрезать две короткие стойки  
также как длинные.**



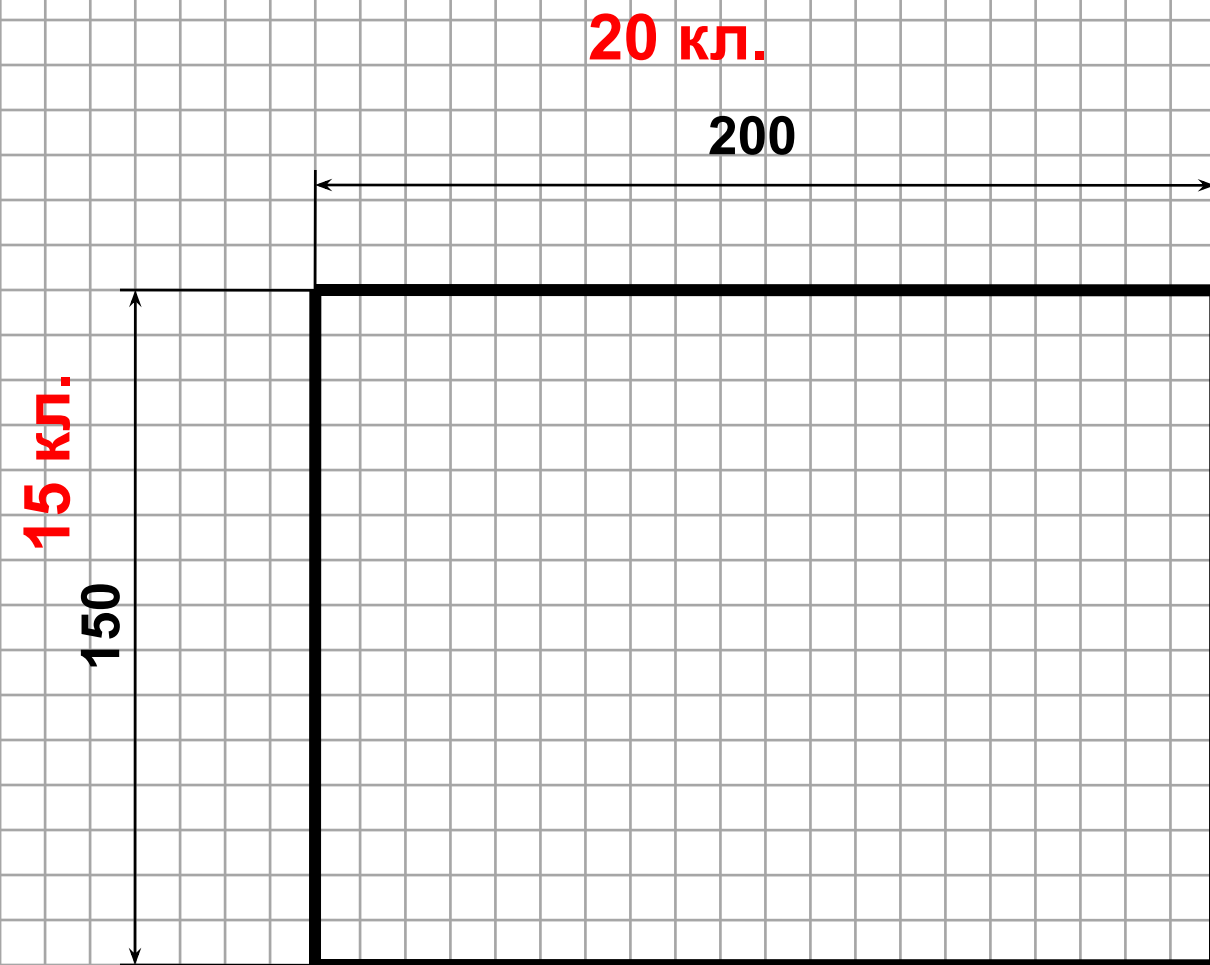
Дно – оргалит (200 X 150)  
1 шт.

Что это?

оргалит

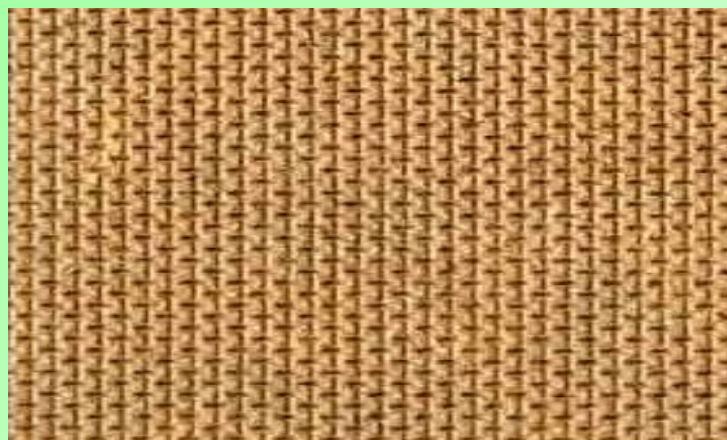


**ДНО  
(1 шт.)**



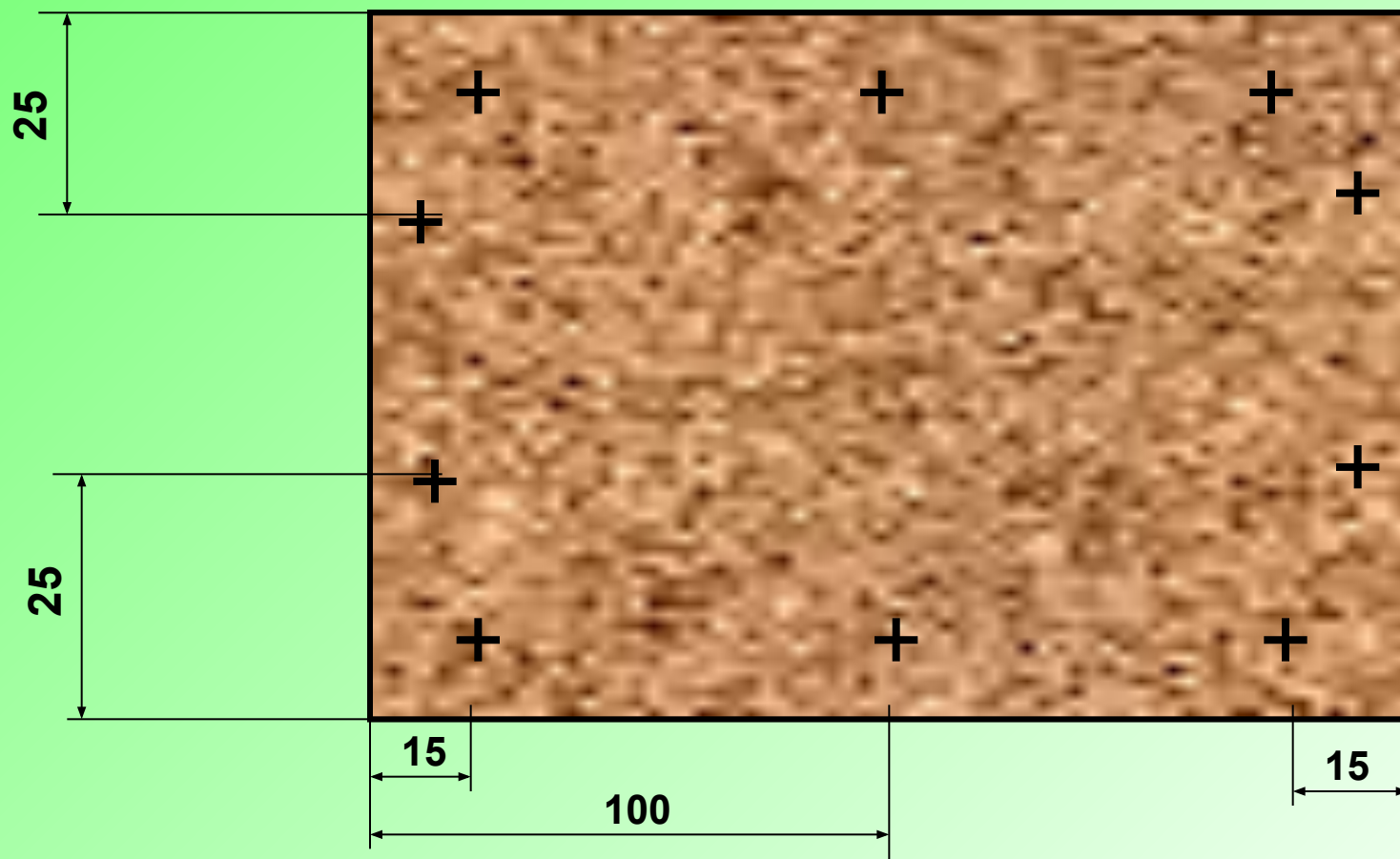
Что написано  
**красным**  
цветом -  
- в тетрадь  
не записывать

**Как правило у оргалита одна сторона гладкая (лицевая), а вторая шершавая (изнаночная)**

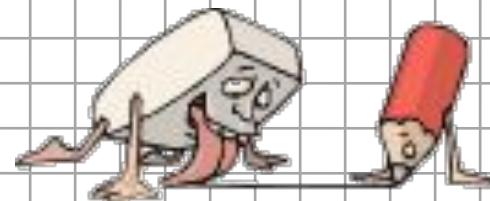
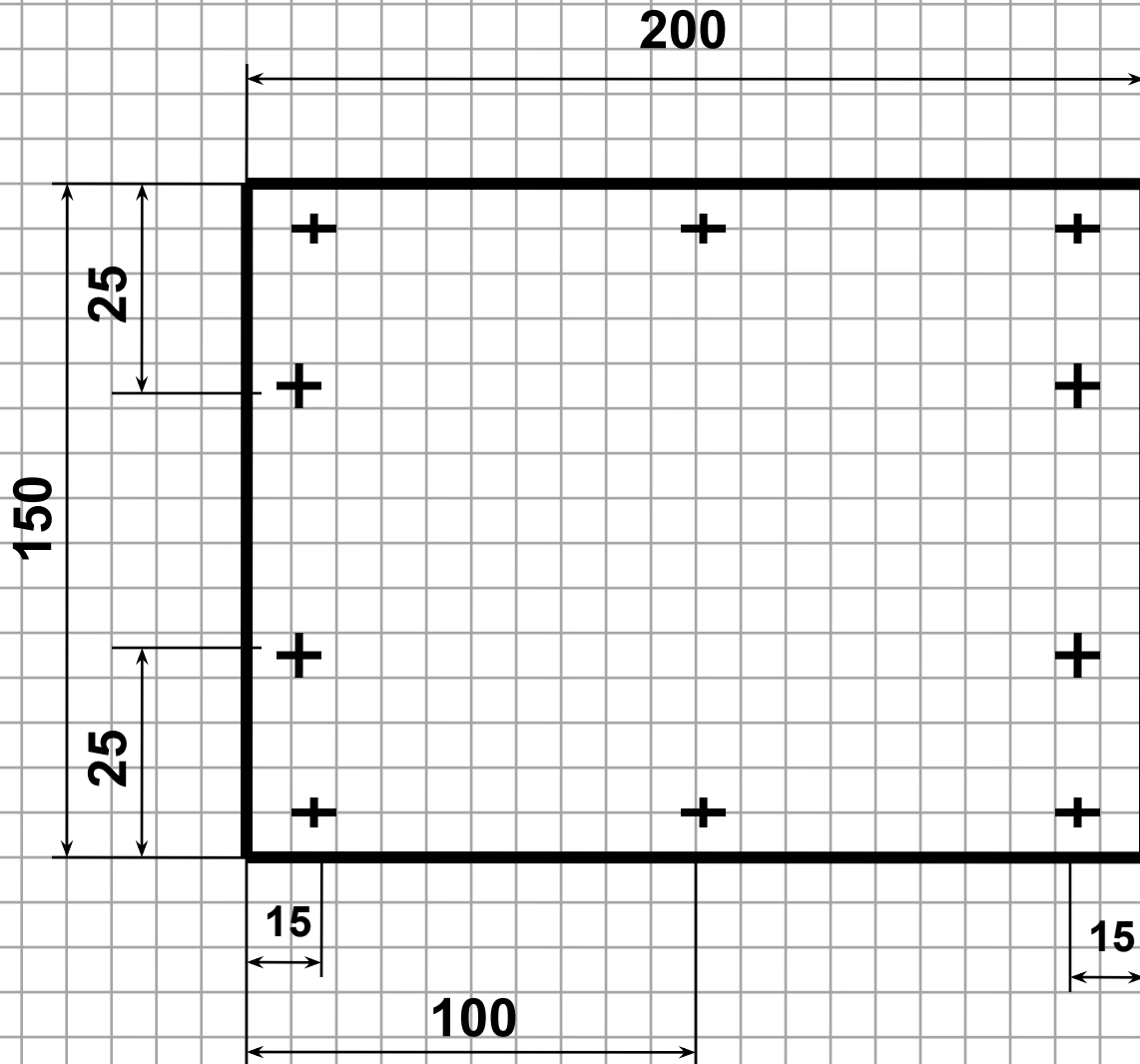


**При сборке коробочки шершавая сторона оргалита должна быть внутри, чтобы корм и зерна не скользили по ней.**

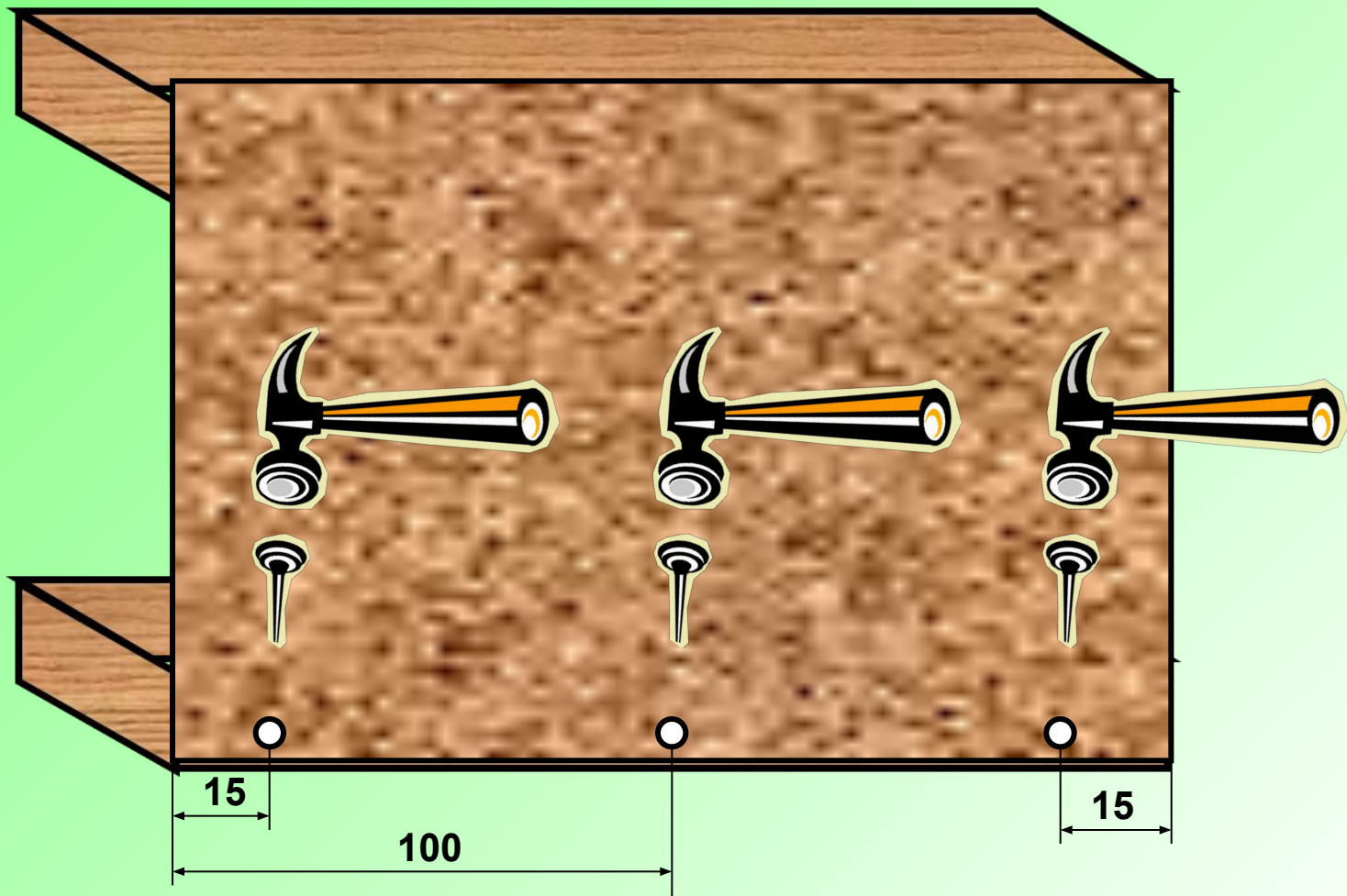
# Места расположения гвоздей на коробочке (записать в тетрадь)



# Места расположения гвоздей на коробочке

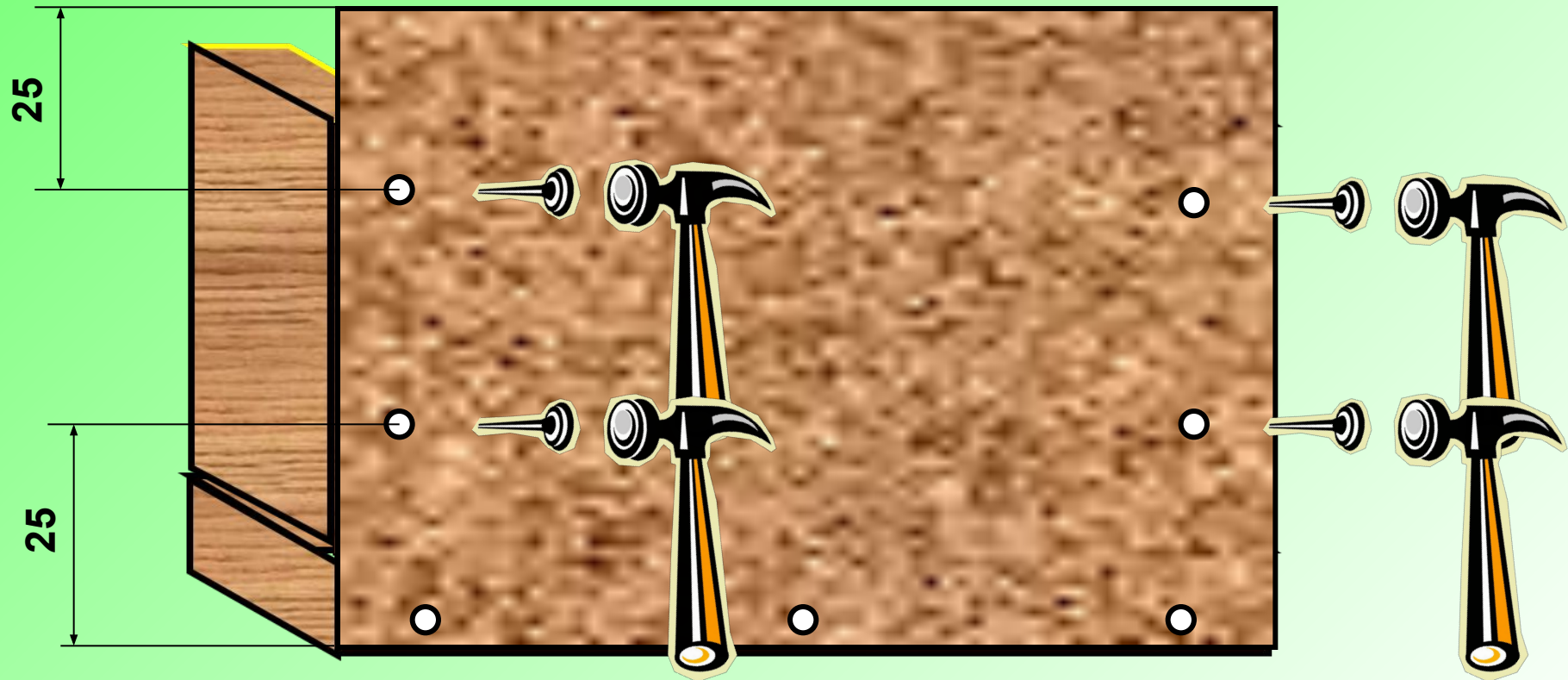


# Сборка коробочки

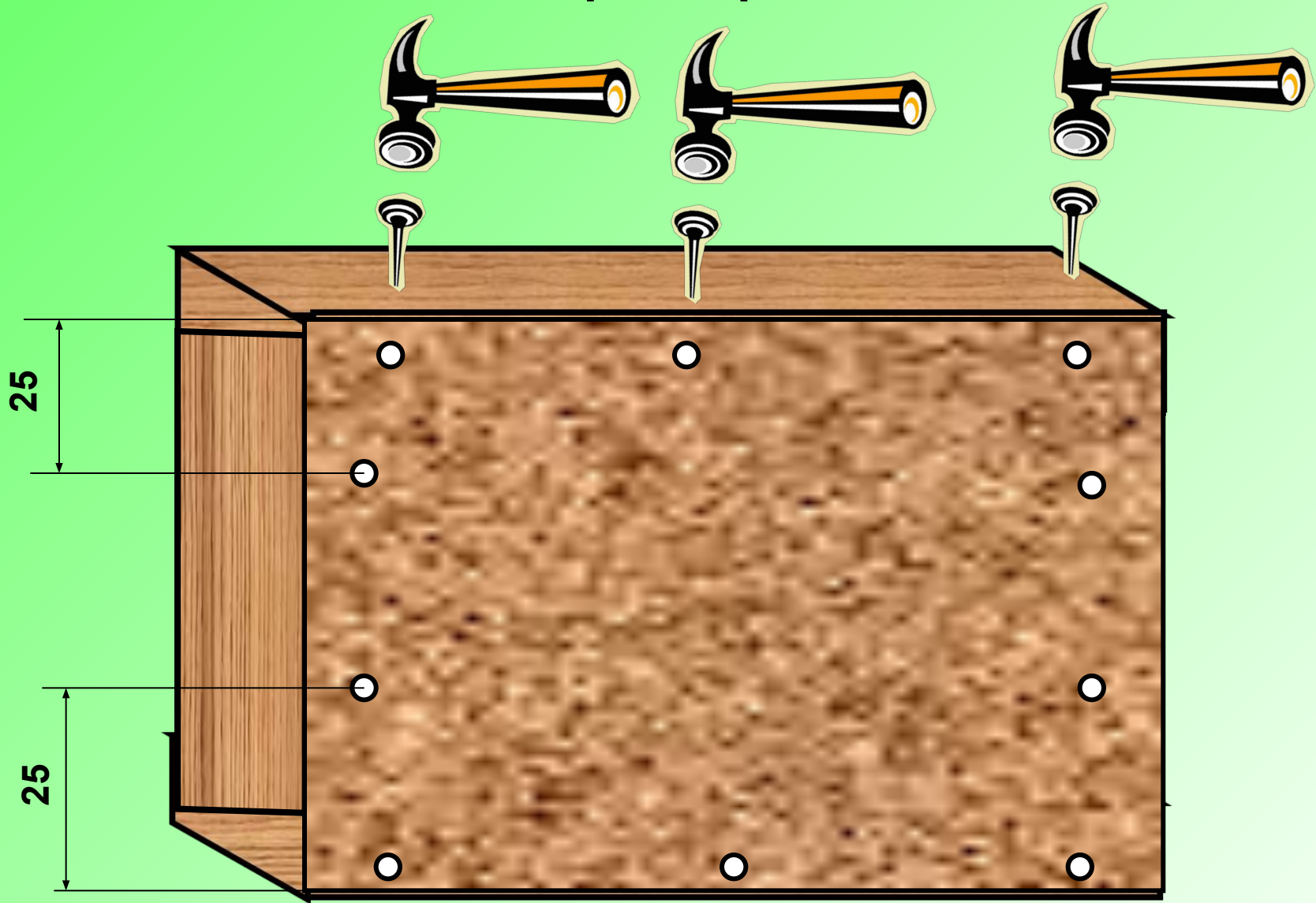




# Сборка коробочки



# Сборка коробочки

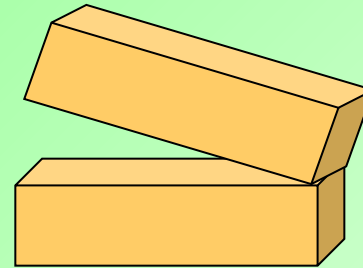


# Зачистка коробочки

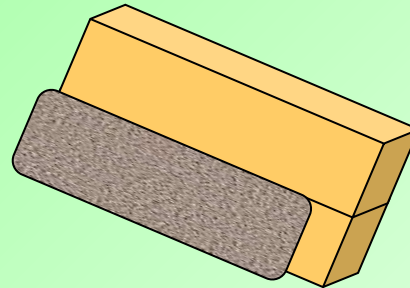
Наждачная  
бумага



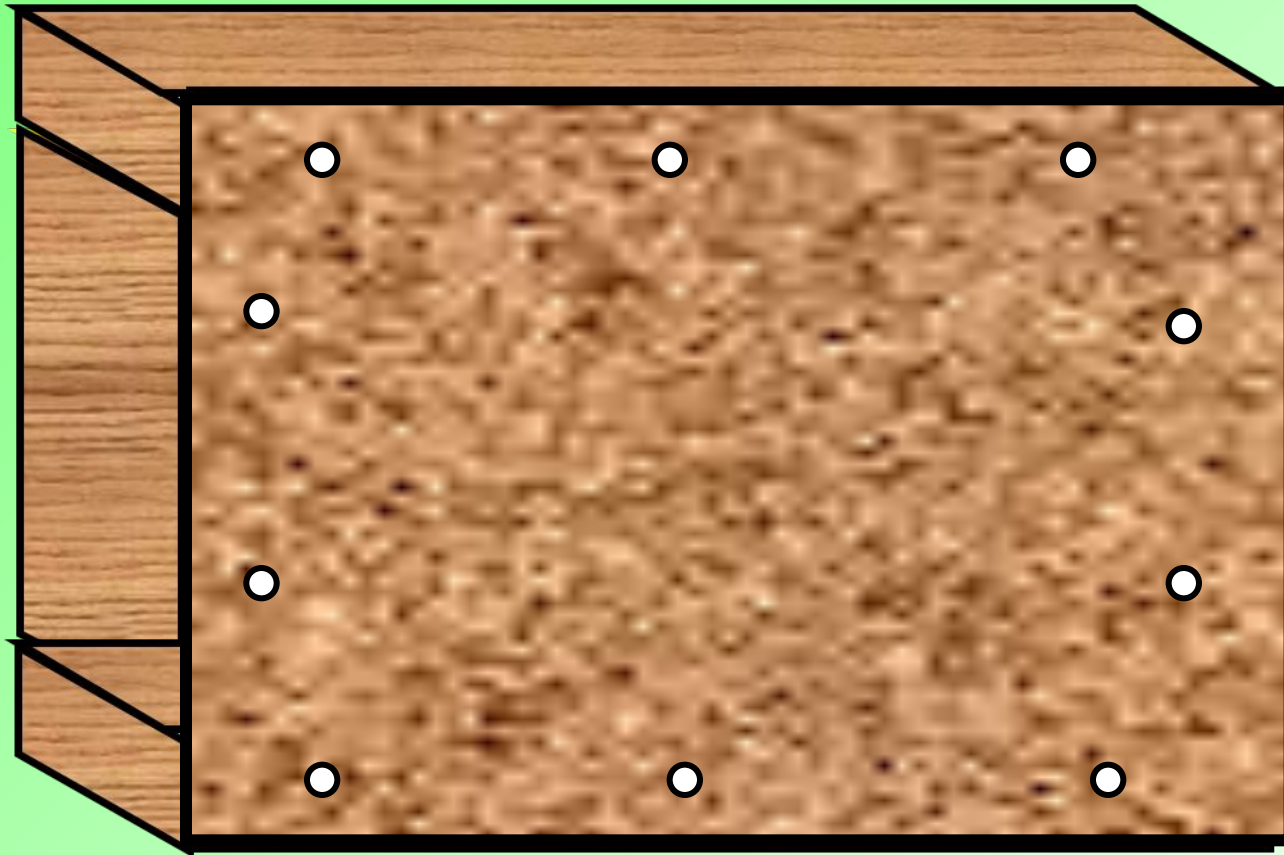
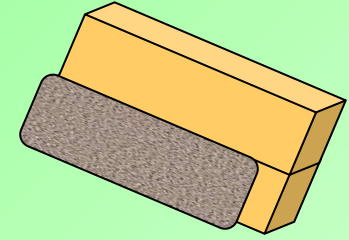
прищепка



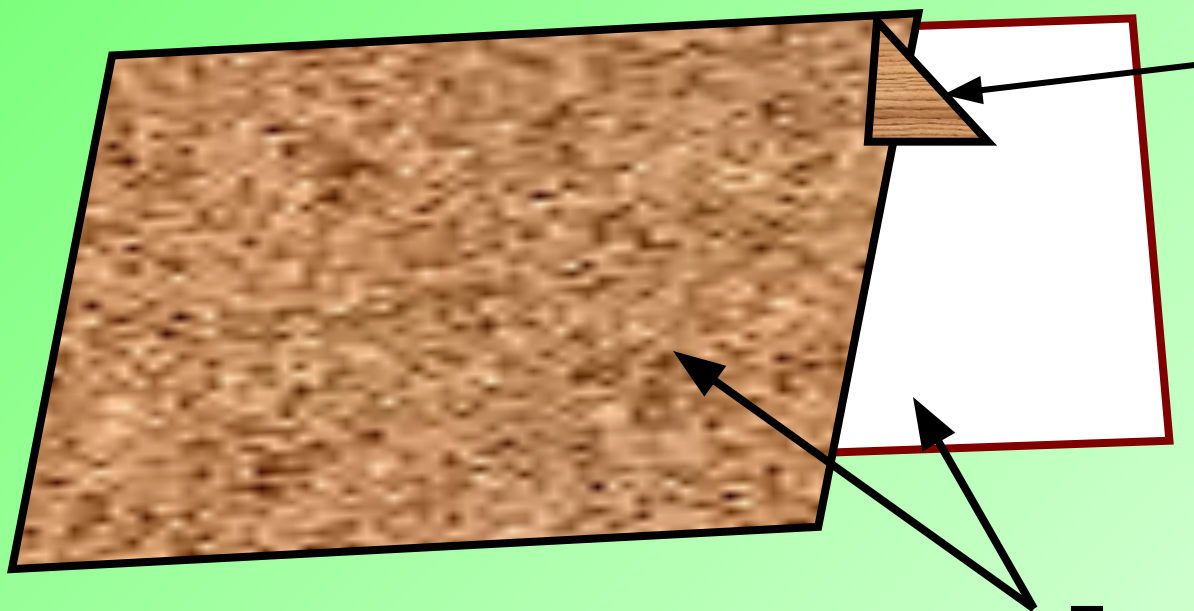
Вставить наждачную бумагу в прищепку



# Зачистить все углы коробочки



# **К р ы ш а**



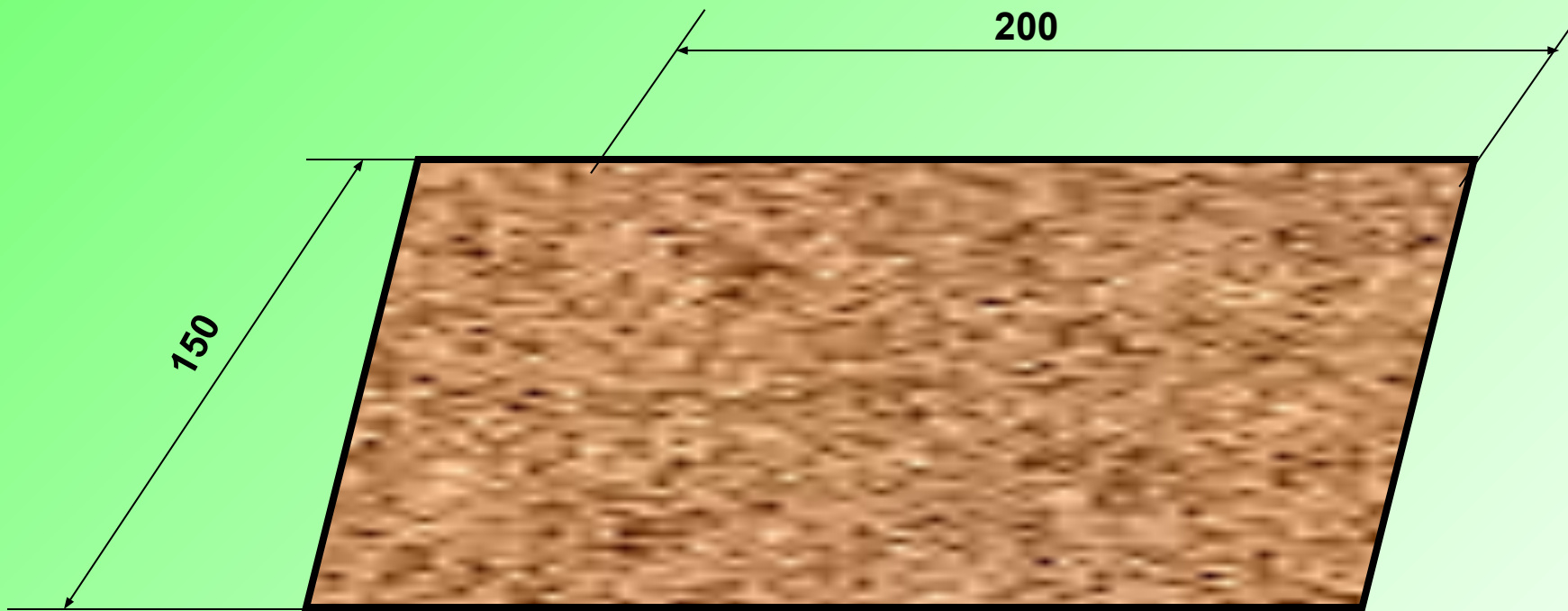
**Перекладина – 1 шт**

**Лопасты – 2 шт.**



# Крыша

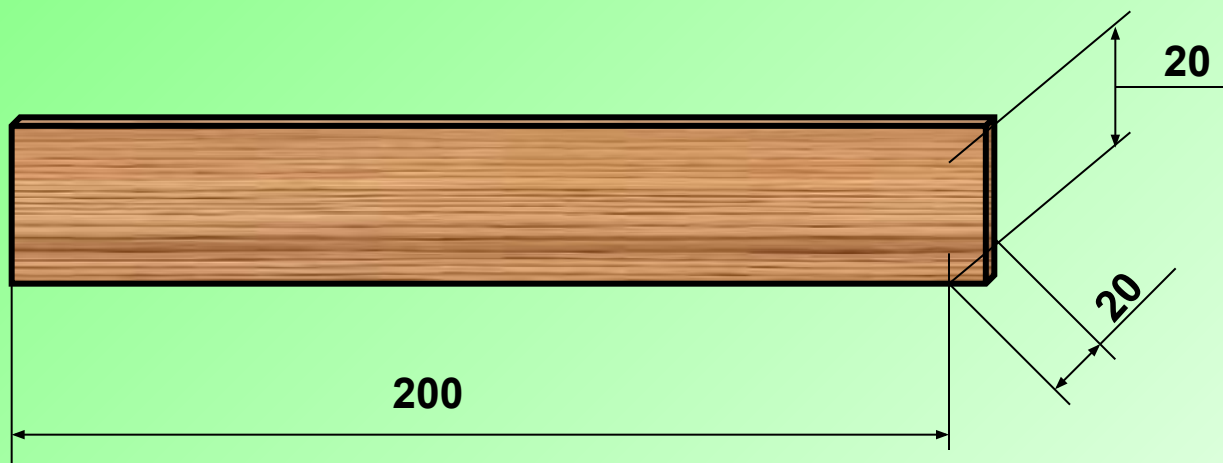
лопасть



2 шт.

# Крыша

Перекладина



1 шт.

# Крыша

Сборка крыши



Расстояние между гвоздями определить самостоятельно



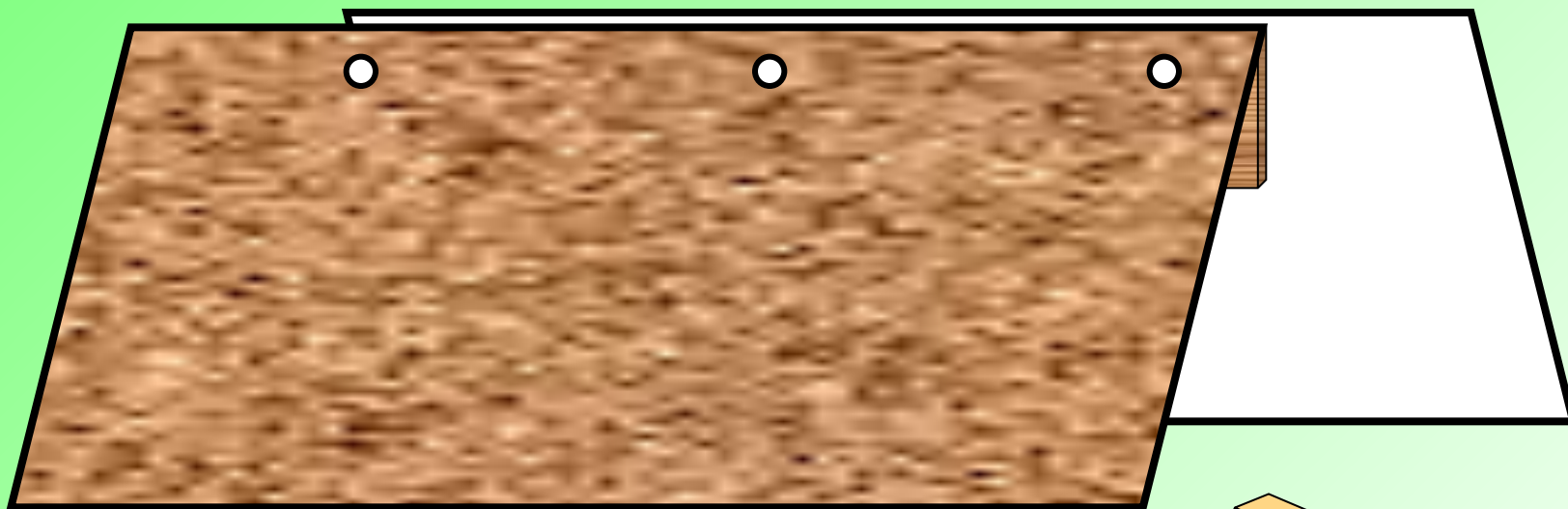


# Крыша

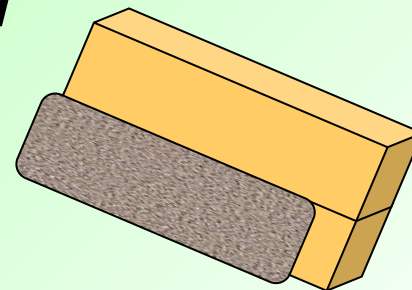
Сборка крыши



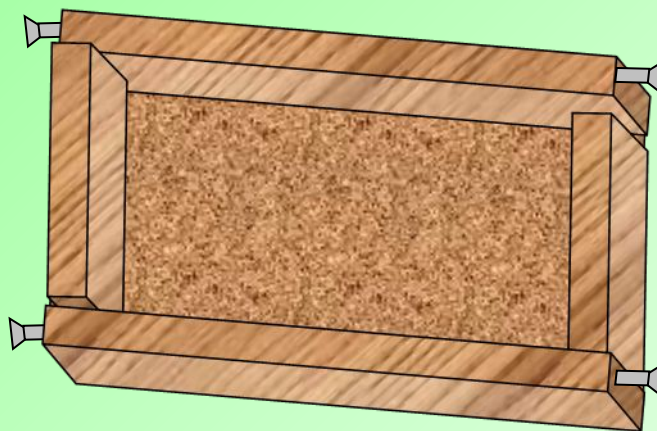
Приложить вторую лопасть и прибить её



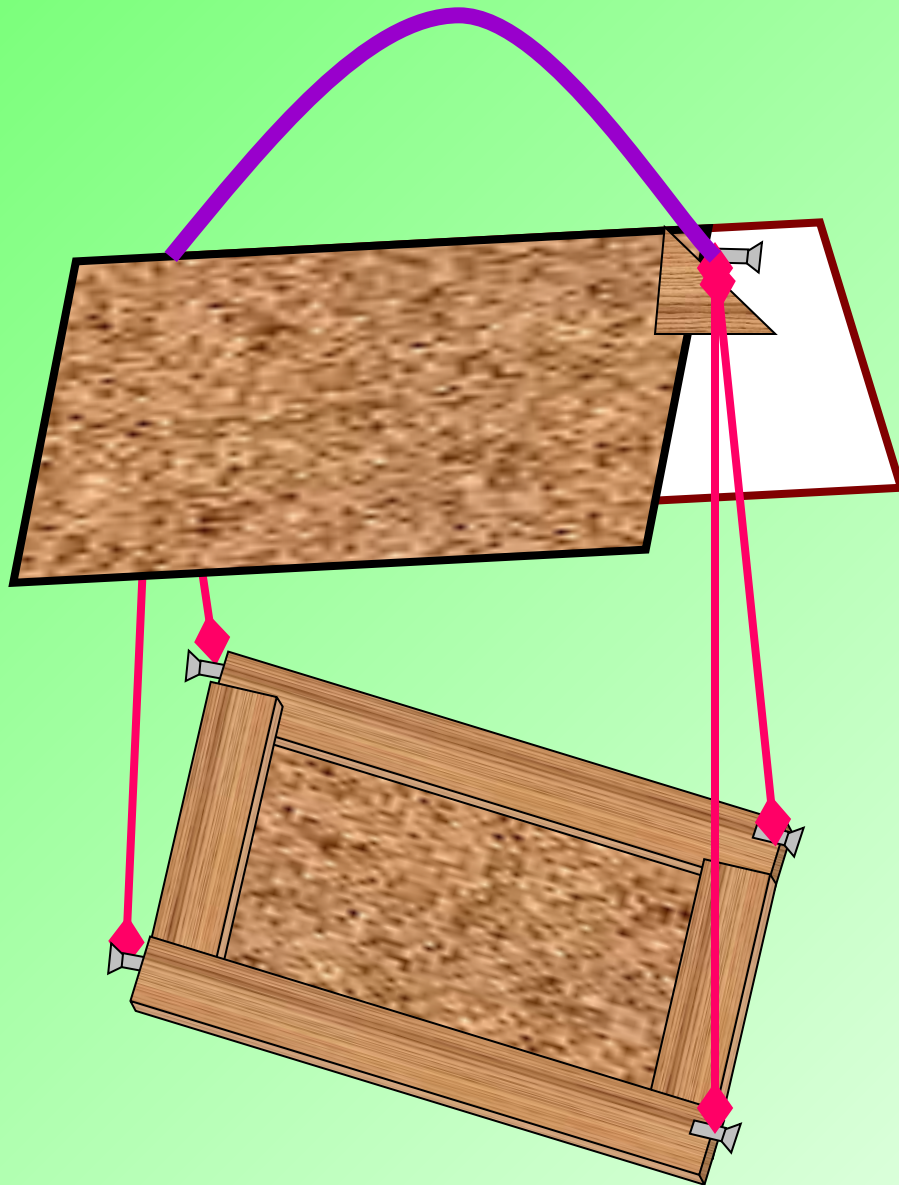
Зачистить крышу



**Забить 6 гвоздей для крепления проволоки и верёвки  
(гвозди забивать не до конца)**



# Собрать кормушку при помощи проволоки и верёвки.



Выровнять уровень  
коробочки  
наматыванием  
проволоки на гвоздь

# Приятного аппетита



# В презентации использованы материалы:



1. **Идея, дизайн, комплектование, оформление** - авторская работа 2009г.
2. **Картинки, фотографии и мультимедиа анимация** - Яндекс
3. **Презентация «Птицы зимой»**  
-автор: Ильина И.В.
4. **<http://planeta.rambler.ru/users/irinrf72/14063967.html>**





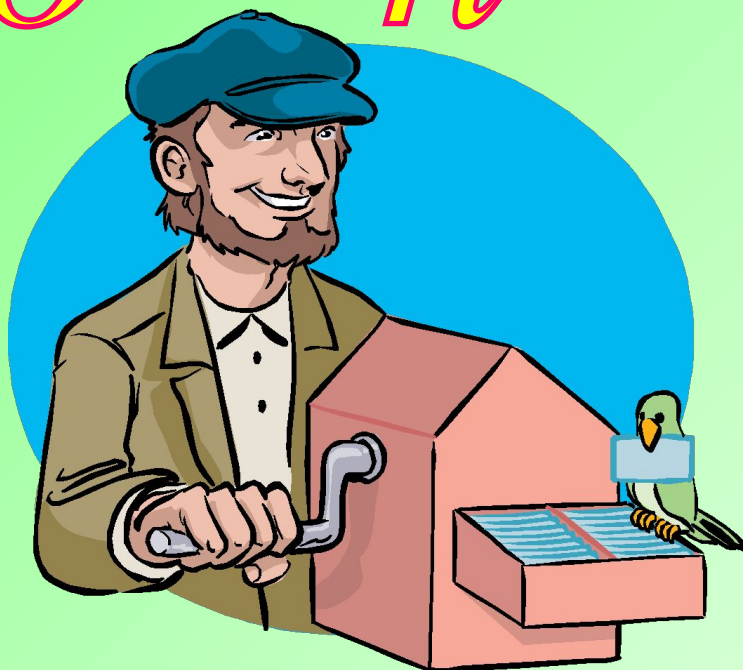
К

О

Н

е

Ц



Авторские права защищены законом РФ "Об авторских правах  
и о смежных правах"

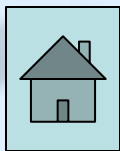
Перепечатка и переиздание в любом виде разрешены только  
с согласия автора

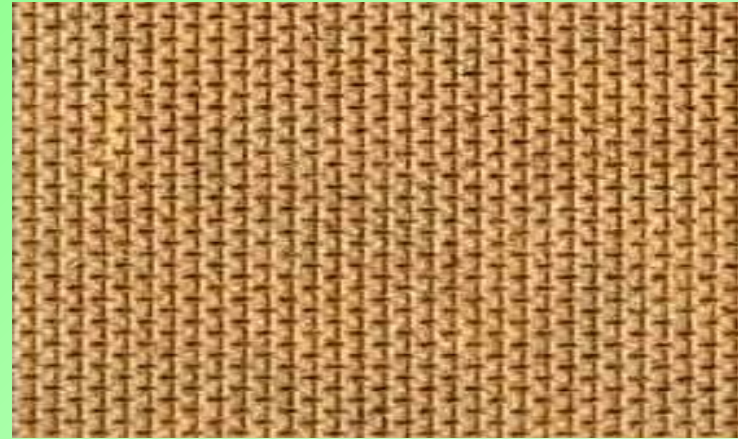
Жарчинский Павел Степанович



**В природе птицы садятся на деревья, ветки и держатся за счёт своих коготков, которые впиваются в шероховатую поверхность древесины. На струганной или зачищенной поверхности птичка не сможет удержаться, именно поэтому планки коробочки для корма не зачищают, а оставляют не струганными.**

**P.S. При изготовлении скворечников внутренен стенки не строгают и не зачищают.**





**Древесноволокнистые плиты (ДВП), конструктивный древесный материал, изготовляемый измельчением и расщеплением древесины (или др. растительного сырья) в волокнистую массу, отливкой из неё плит, их прессованием и сушкой.**

**Различают ДВП: сверхтвёрдые, твёрдые, полутвердые, изоляционно-отделочные и изоляционные.**

**Для улучшения эксплуатационных свойств вводят добавки: гидрофобизирующие вещества (парафин, канифоль), вещества, повышающие прочность (синтетические смолы), антисептики.**





**Твердые плиты в зависимости от прочности и вида лицевой поверхности подразделяют на марки.**

**Т - твердые плиты с необлагороженной лицевой поверхностью;**

**Т-С - твердые плиты с лицевым слоем из тонкодисперсной древесной массы;**

**Т-П - твердые плиты с подкрашенным лицевым слоем;**

**Т-СП - твердые плиты с подкрашенным лицевым слоем из тонкодисперсной древесной массы;**

**СТ - твердые плиты повышенной прочности (сверхтвердые) с необлагороженной лицевой поверхностью;**

**СТ-С - твердые плиты повышенной прочности (сверхтвердые) с лицевым слоем из тонкодисперсной древесной массы.**

**Твердые плиты марок Т, Т-С, Т-П, Т-СП в зависимости от уровня физико-механических показателей подразделяют на группы качества: А и Б.**

**М-1, М-2 и М-3 - Мягкие плиты в зависимости от их плотности.**

