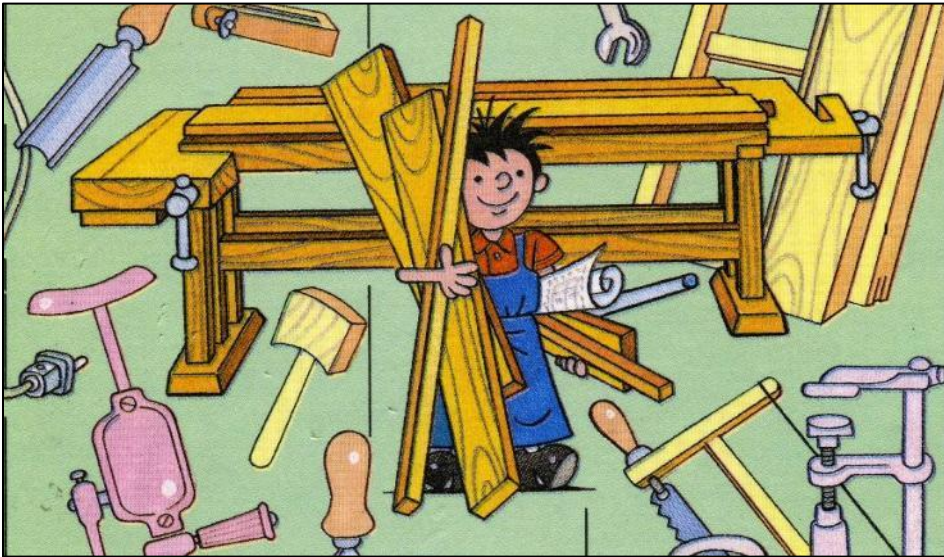


# Пиломатериалы и древесные материалы



5 класс

# Подготовка лесоматериалов к распиловке

Подготовка может включать:

- очистку лесоматериалов от кроны и окорку;
- транспортировку к лесопильной раме;
- первичную сушку лесоматериалов



# Получение пиломатериалов

Пиломатериалы получают на лесопильных  
рамах





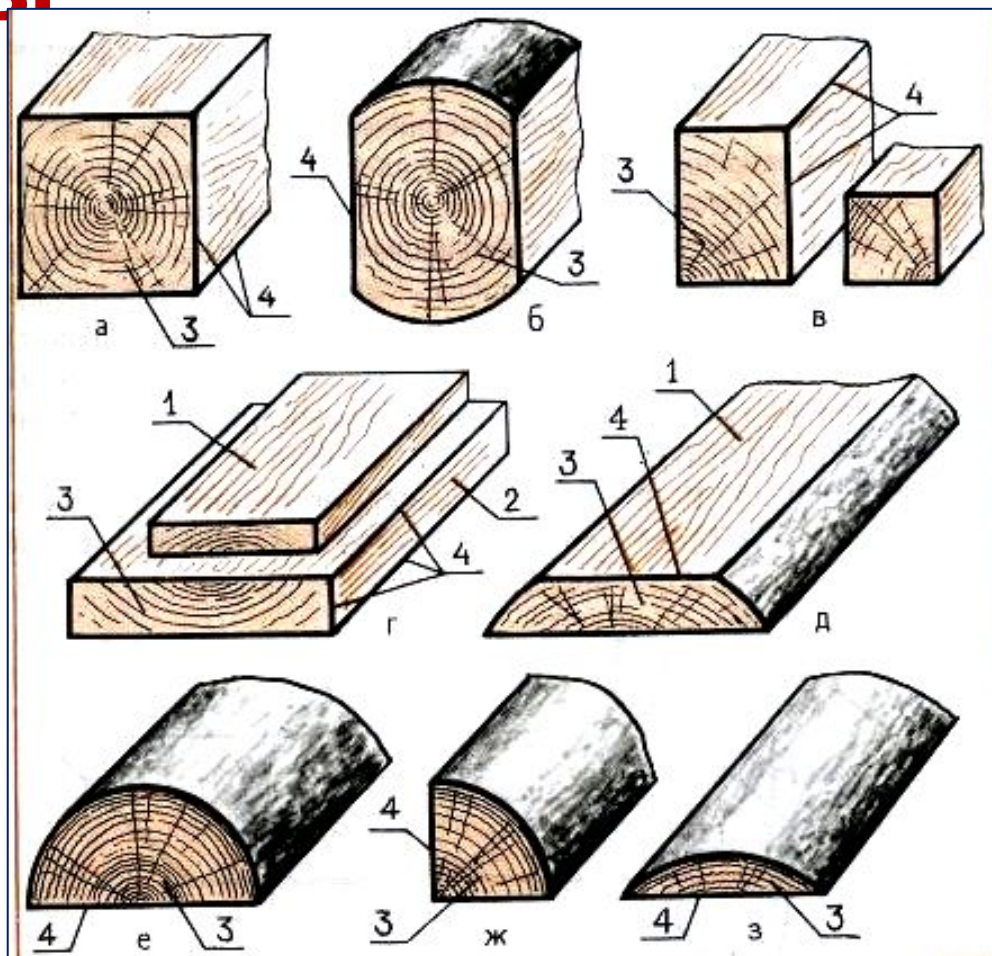
# Получение пиломатериалов

Пиломатериалы получают на ленточнопильных станках

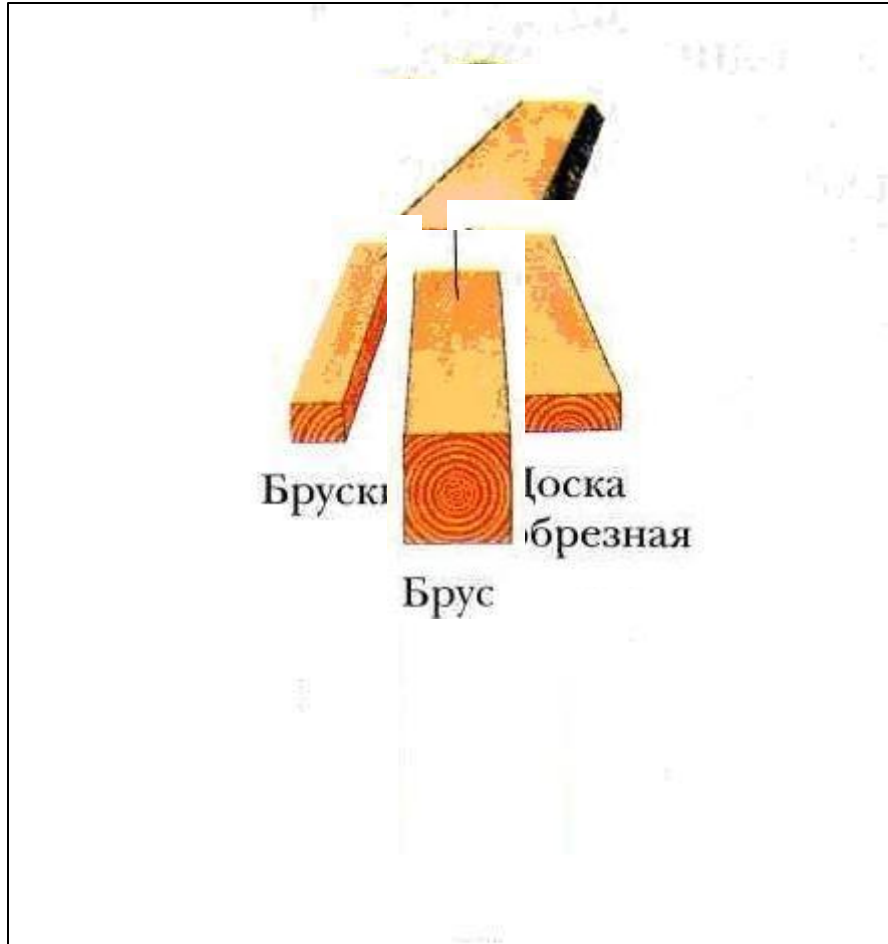


# Пиломатериалы -

ЭТО СТВОЛЫ  
деревьев  
распиленные  
вдоль на части.

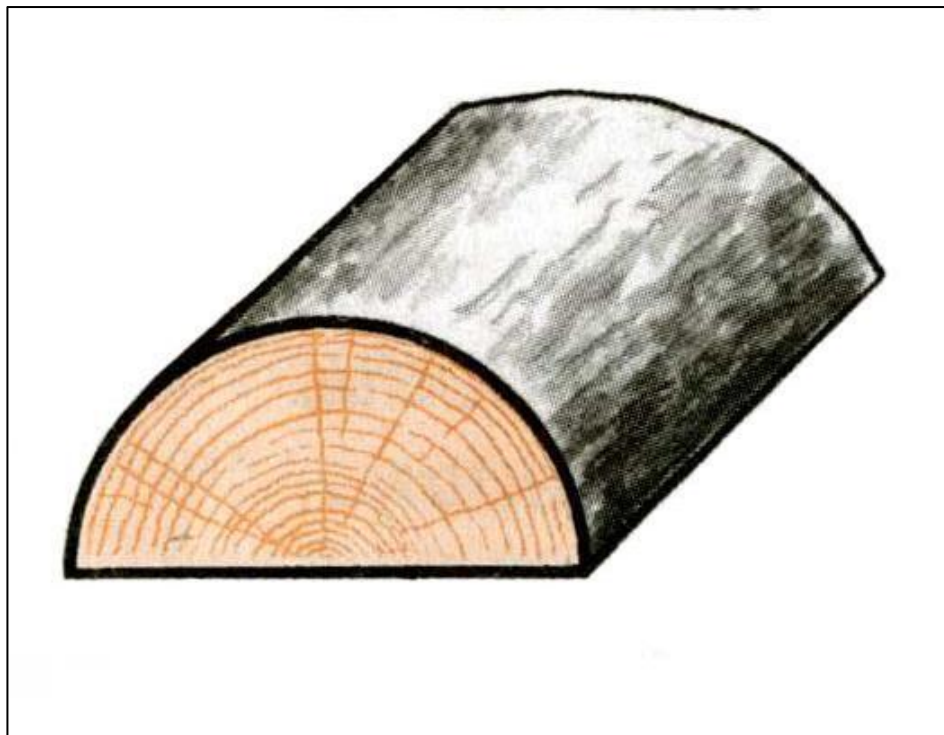


# Распиловка древесины



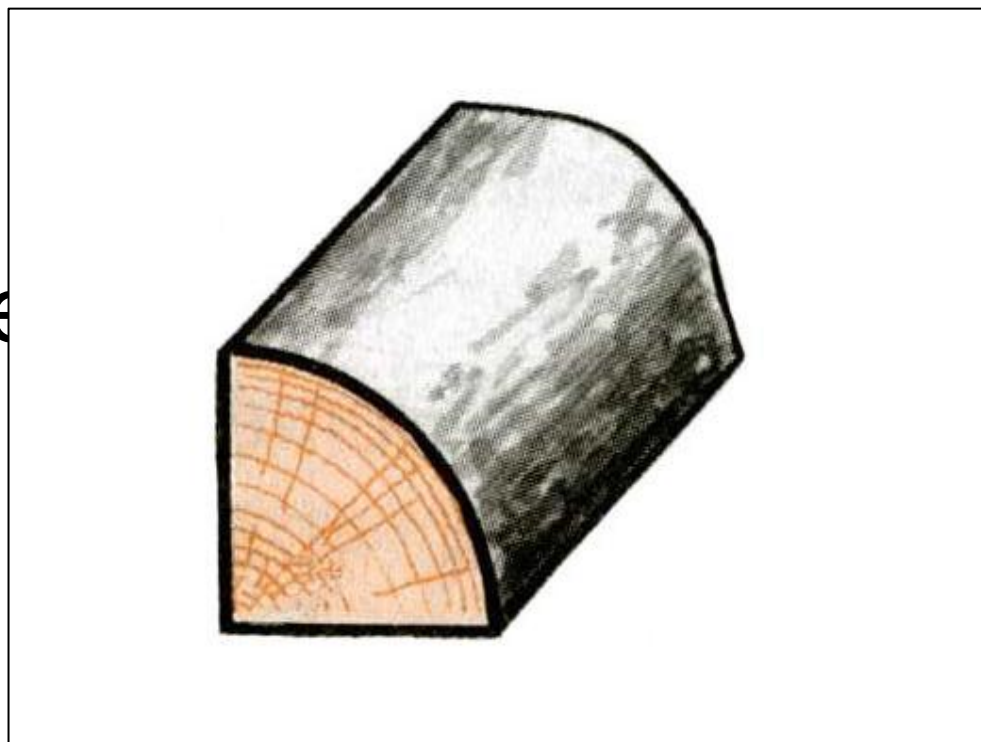
## Пластина –

- бревно  
распиленное  
вдоль пополам



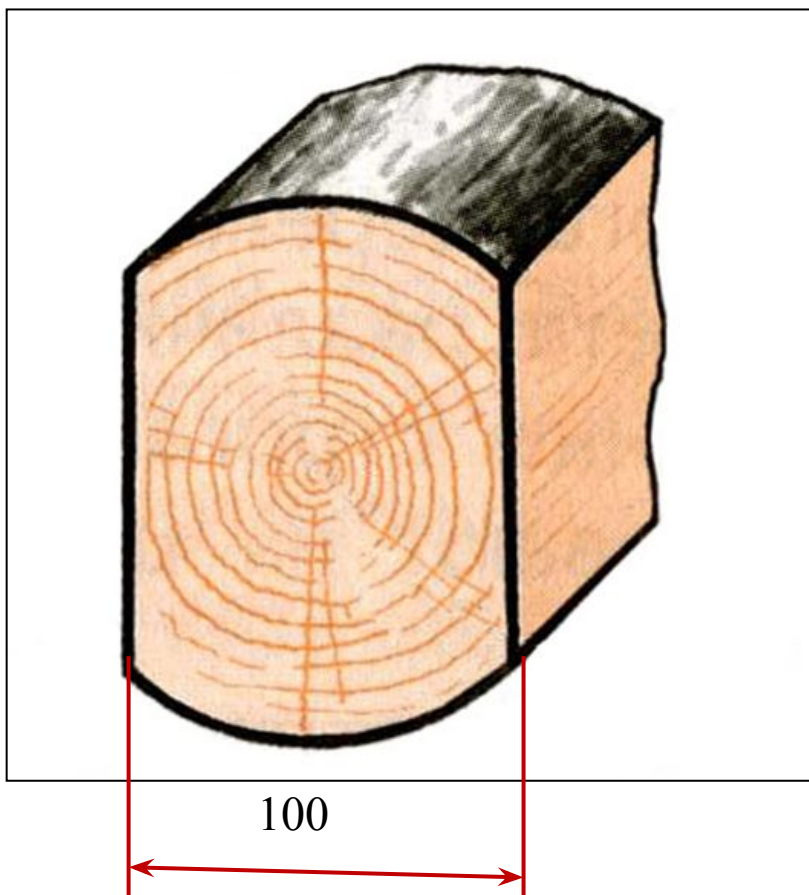
## Четвертина –

- бревно распиленное вдоль на четыре части





# Брус двухкантный-



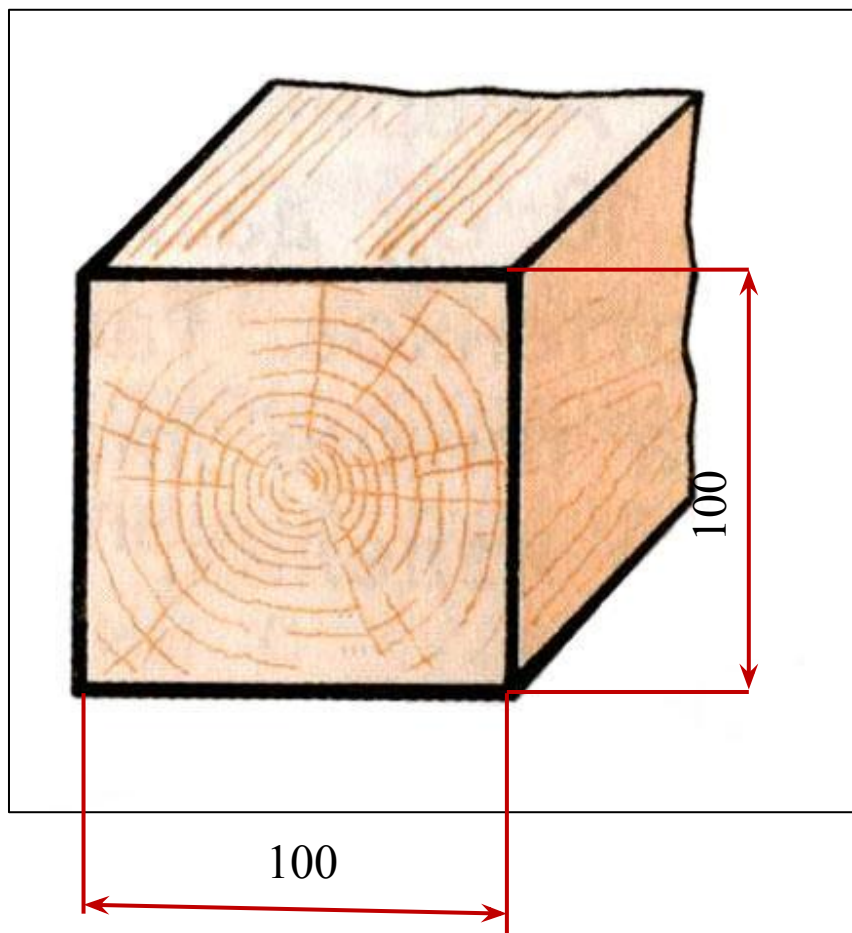
- бревно  
опиленное с  
двух сторон

## Горбыль(обапол) -



пиломатериал,  
имеющий  
внутреннюю  
пропиленную, а  
наружную  
непропиленную  
пласть.

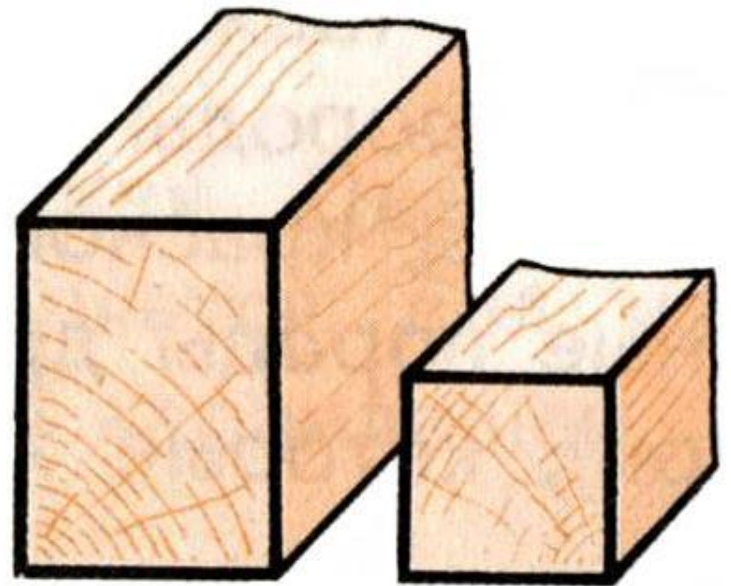
## Брус четырёхконтный-



- пиломатериал  
опиленный с  
четырёх сторон  
толщиной и  
шириной более  
100мм.

## Бруски-

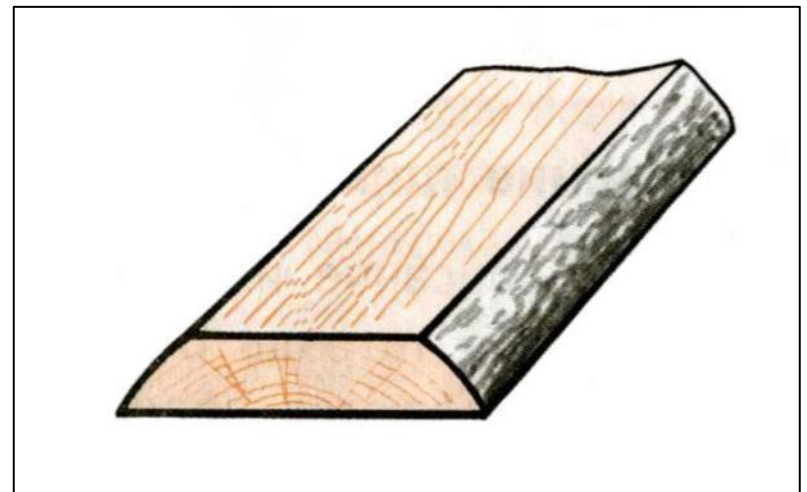
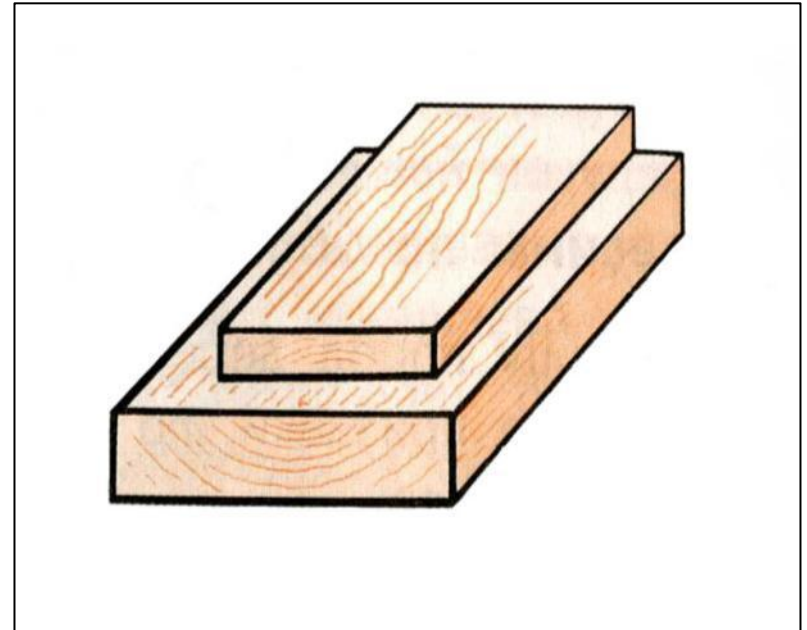
- пиломатериал толщиной менее 100мм. и шириной менее двойной толщины



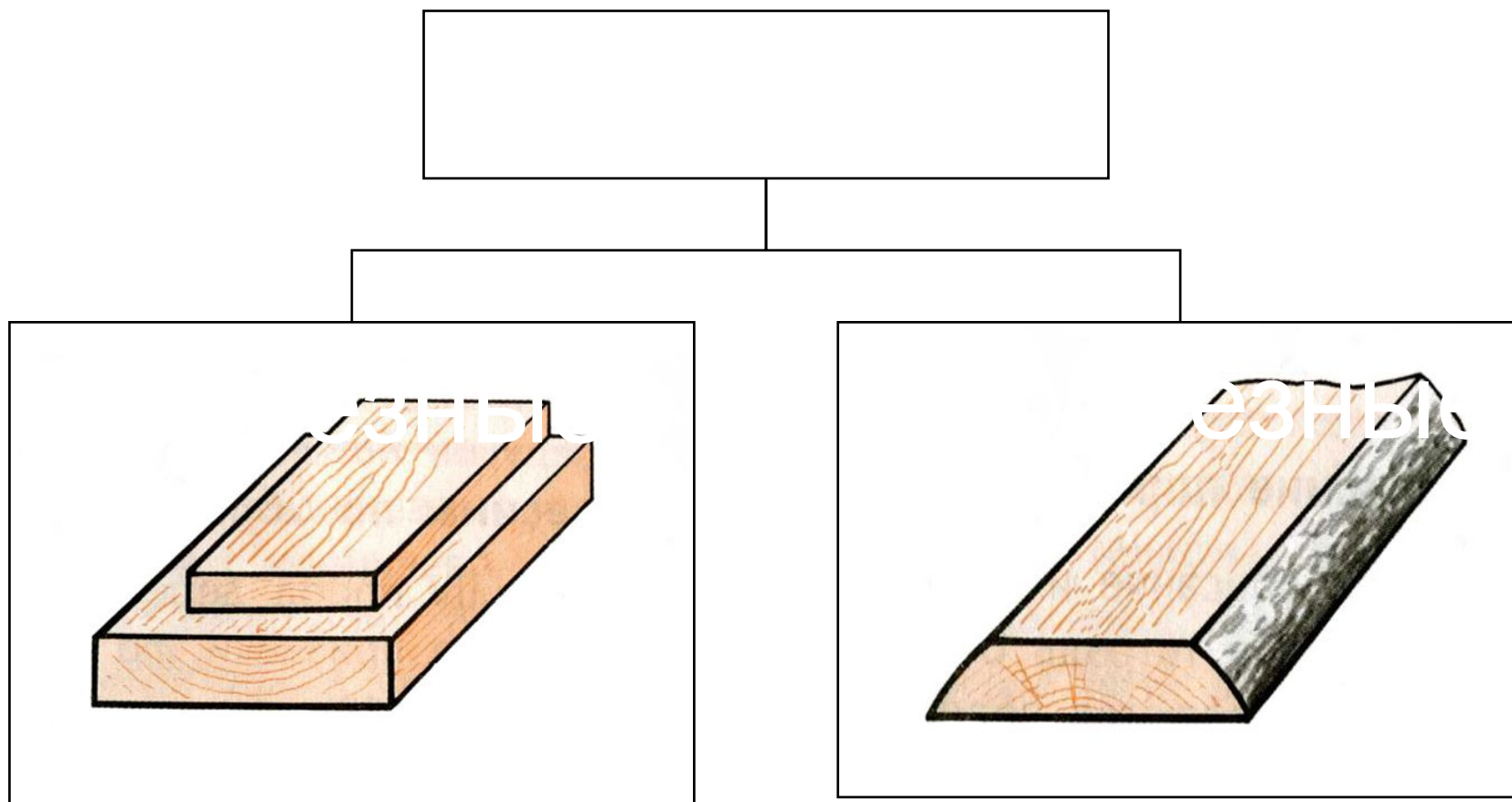


## Доски –

- пиломатериал толщиной до 100мм. и шириной более двойной толщины

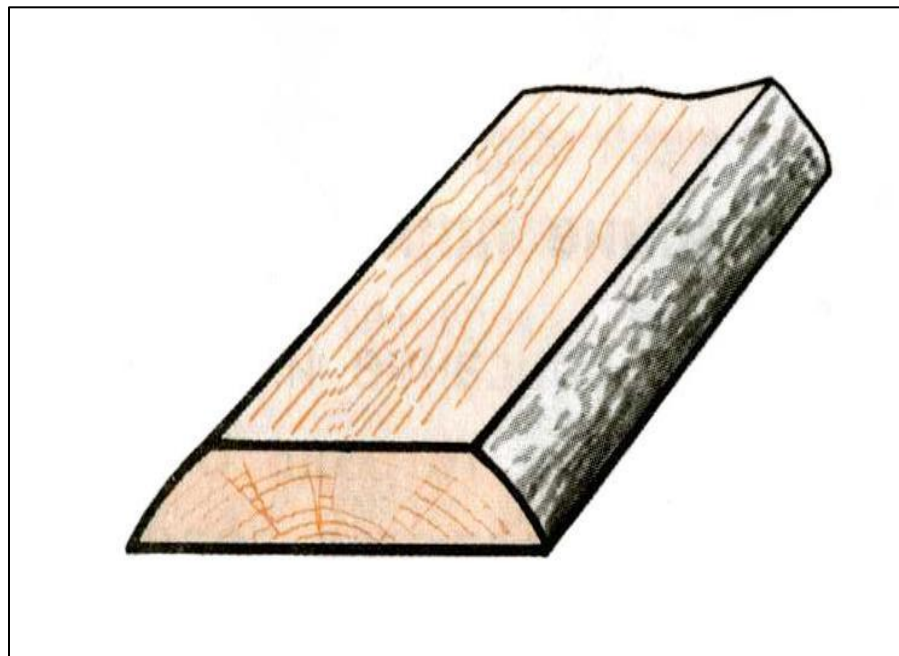


# Пиломатериалы



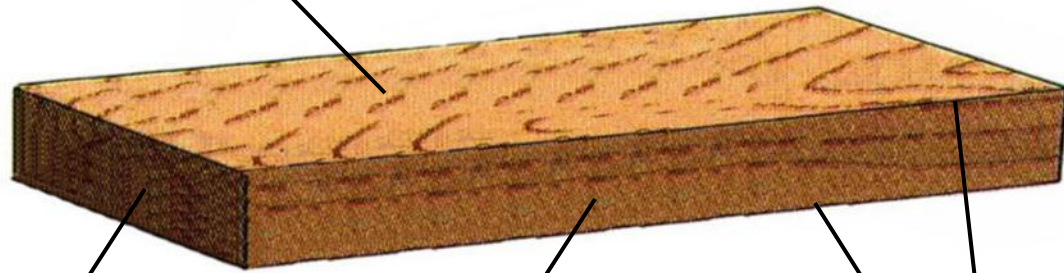
## Доска необрезная-

- пиломатериал кромки которого сохранили природное состояние



# Элементы пиломатериалов

**Пласть**



**Торец**

**Кромка**

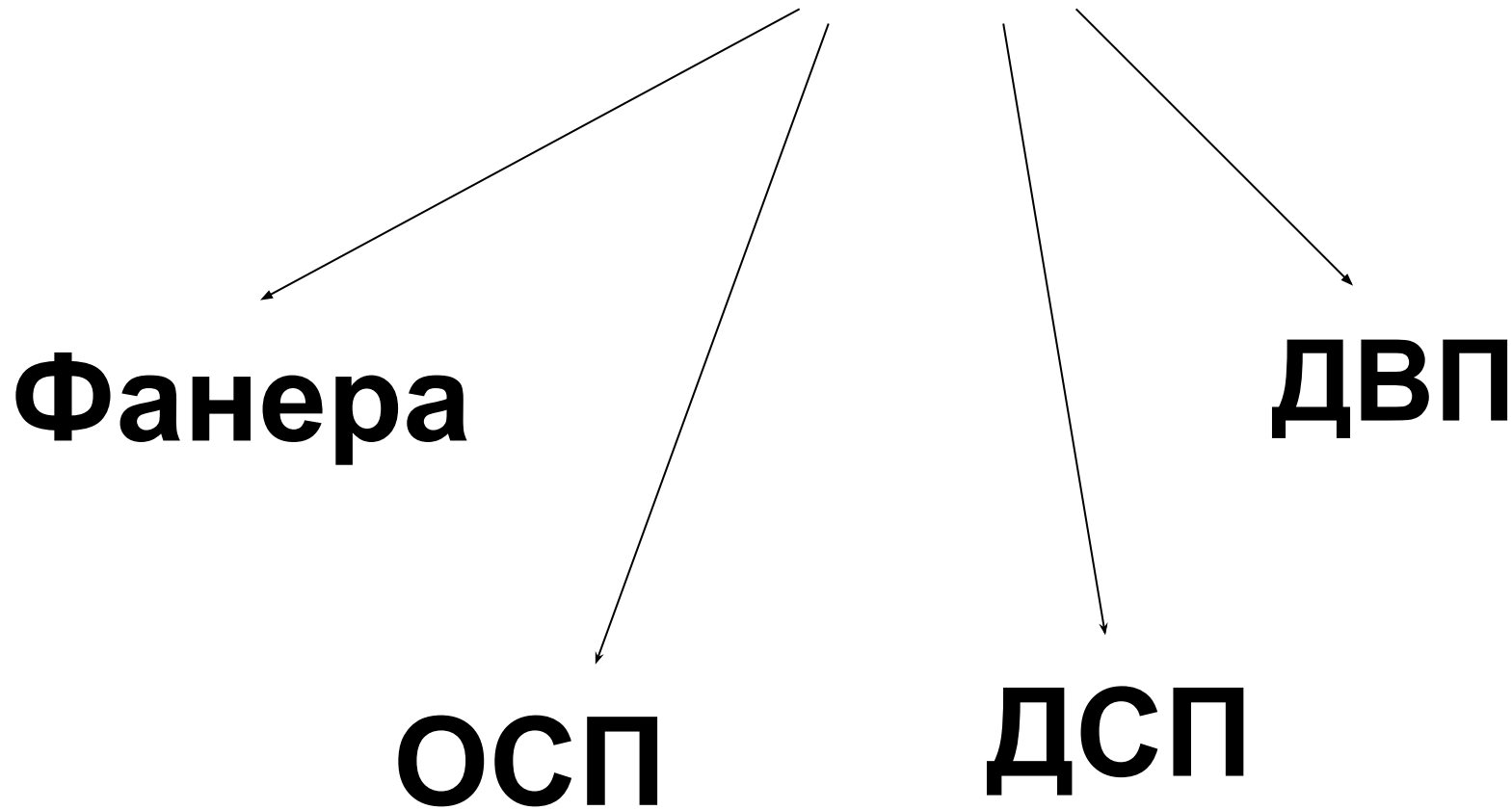
**Рёбра**



# Элементы пиломатериалов

- ***Пласть*** – широкая плоскость пиломатериала
- ***Кромка*** – узкая плоскость пиломатериала
- ***Торец*** – поперечная (торцевая) плоскость пиломатериала
- ***Ребро*** – линия пересечения двух плоскостей

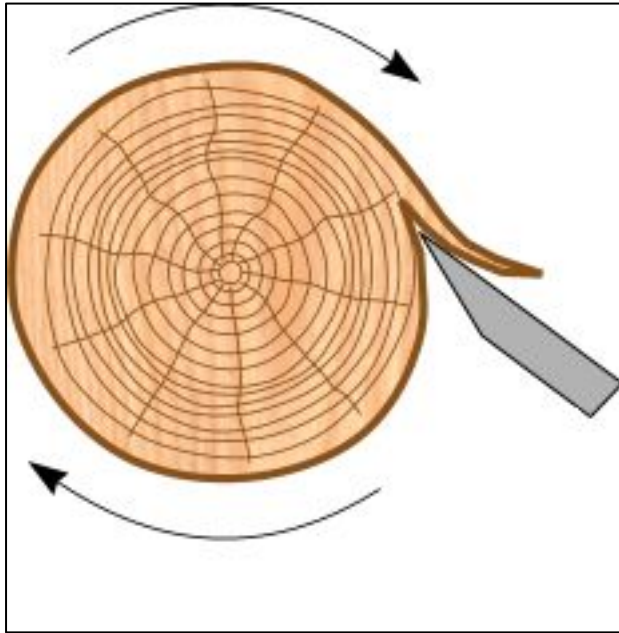
# Древесные материалы



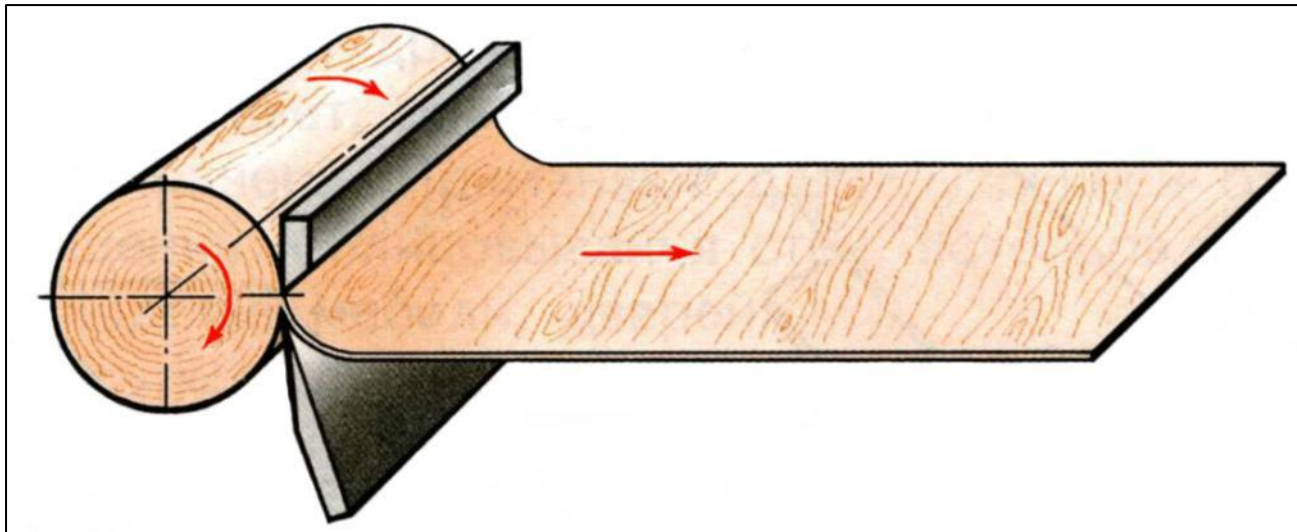
## Фанера –

- материал получаемый путём наклеивания друг на друга трёх(или более) тонких листов древесины – шпона.





**древесный материал,  
получаемый путём  
срезания (лущения) слоя  
древесины острым ножом  
при вращении бревна**





# Отходы от производства пиломатериалов

Отходы производства - опилки и стружку применяют для получения плит:

- древесноволокнистых (ДВП)
- древесностружечных (ДСП)
- ориентированно стружечная плита (ОСП)



# ОСП-ориентированно- стружечная плита



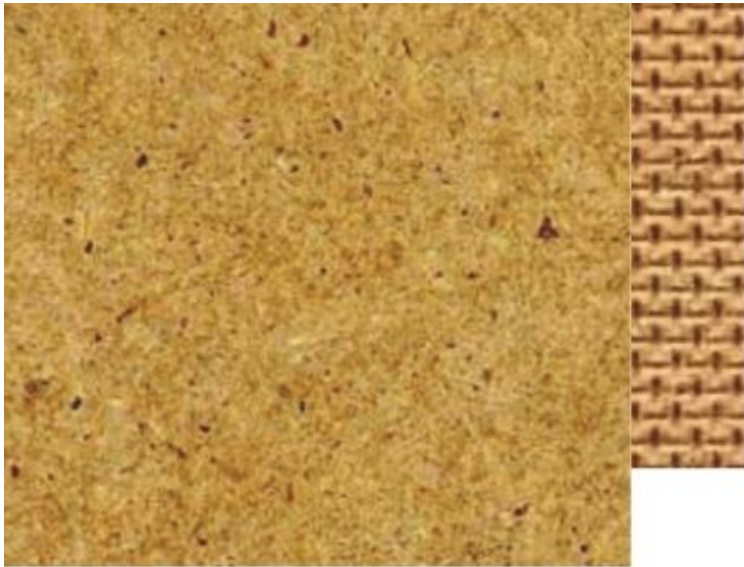
- англ. *oriented strand board, OSB*)
- Стружка в слоях плиты имеет ориентацию: в наружных продольную, во внутренних — поперечную.

## ДСП – древесностружечные плиты



- Получают путём прессования и склеивания измельчённой древесины

## ДВП – древесноволокнистые плиты



- Прессуют в виде листов из пропаренной и измельчённой древесной массы



# Домашнее задание

- §3 читать, ответить на вопросы