

# РАСТИТЕЛЬНЫЕ ВОЛОКНА

## Лен



# РАСТИТЕЛЬНЫЕ ВОЛОКНА

## □ Хлопок



# ЗАДАНИЕ №1:

---

## НАЙТИ ТКАНЬ ИЗ ЛЬНЯНОГО ВОЛОКНА И ИЗ ХЛОПКОВОГО ВОЛОКНА

□ Лен

□ Хлопок

---

ЗАДАНИЕ №2:  
ОПРЕДЕЛИТЬ ОСНОВНУЮ НИТЬ И  
НИТЬ УТКА

*Ткацкие  
переплетения*

# Ткачество

-

процесс  
получения ткани  
из пряжи

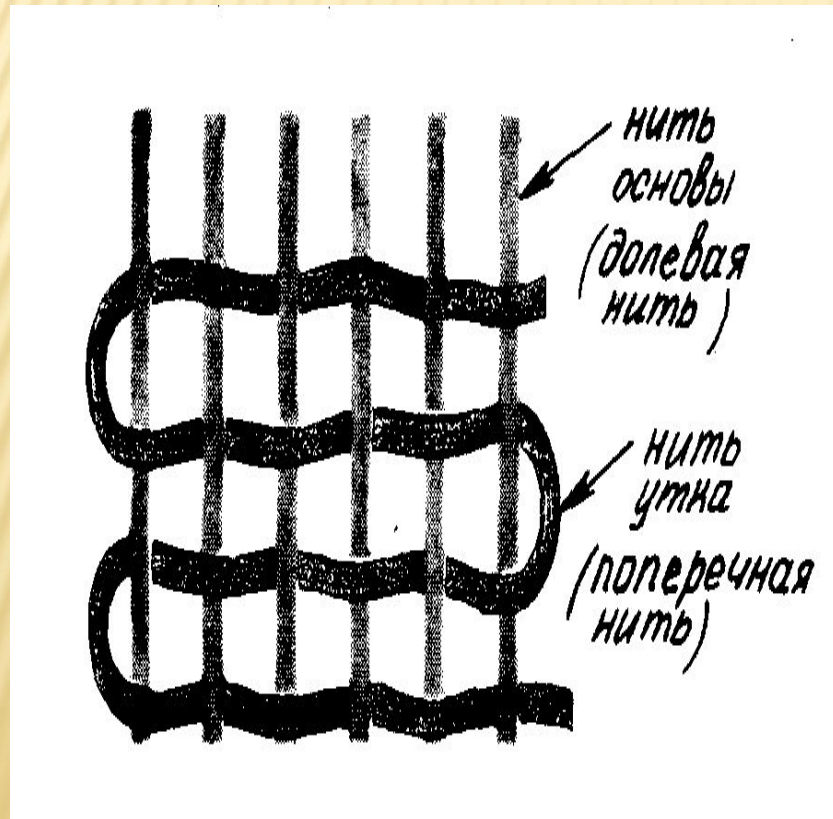


# Ткань -

материал, который  
изготавливается на ткацком  
станке путем **переплетения**  
нитей (пряжи).



*Ткацкие переплетения* —  
различные способы взаимных  
переплетений нитей основы и утка́.





Такие переплетения принято обозначать схемой, состоящей из клеток двух цветов.

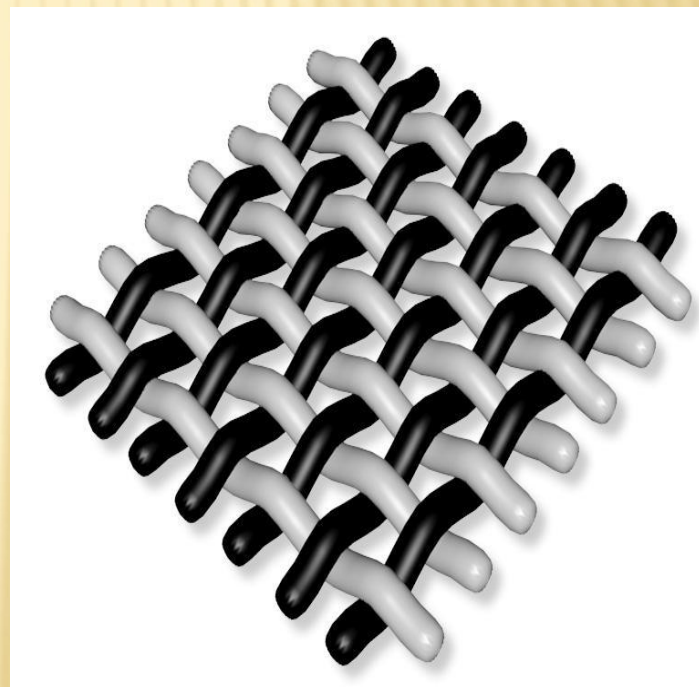
Основные нити располагаются в вертикальных рядах клеток, уточные — в горизонтальных.

Счёт нитей основы идёт слева направо, нитей утка — снизу вверх.

0	1	2	3	4	5	6	
с		■		■		■	6
н	■		■		■		5
о		■		■		■	4
в	■		■		■		3
а		■		■		■	2
<i>R<sub>y</sub></i>	■	■		■		■	1
	<i>R<sub>o</sub></i>	у т о к					

# К ГЛАВНЫМ ПЕРЕПЛЕТЕНИЯМ ОТНОСЯТСЯ:

- *полотняное*
- *атласное*
- *сатиновое*

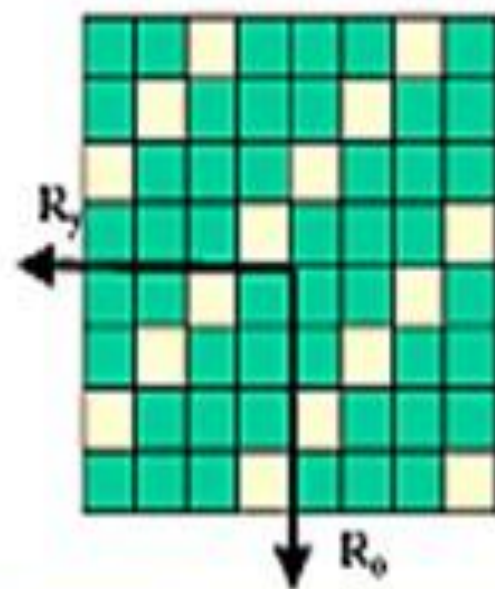


# Раппорт переплетения

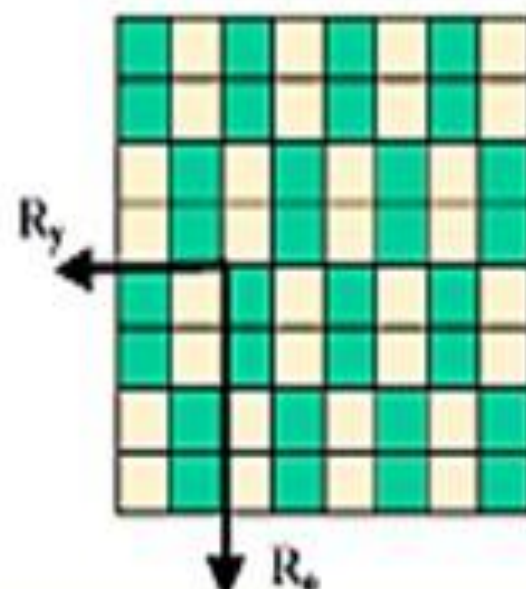
Раппортом переплетения ( $R$ ) называется минимальное число нитей, необходимое для законченного ткацкого рисунка.

Раппорт по основе ( $R_o$ ) равен числу нитей основы, составляющих рисунок переплетения.

Раппорт по утку ( $R_y$ ) равен числу нитей утка, составляющих рисунок переплетения.

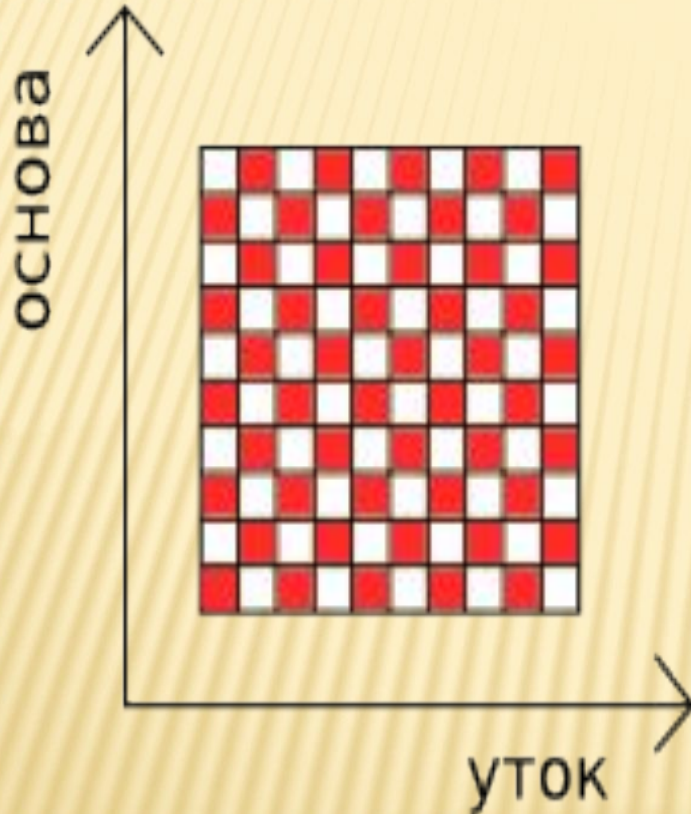


$R=3/1$



$R_o=2 R_y=4$

# ПОЛОТНЯНОЕ ПЕРЕПЛЕТЕНИЕ



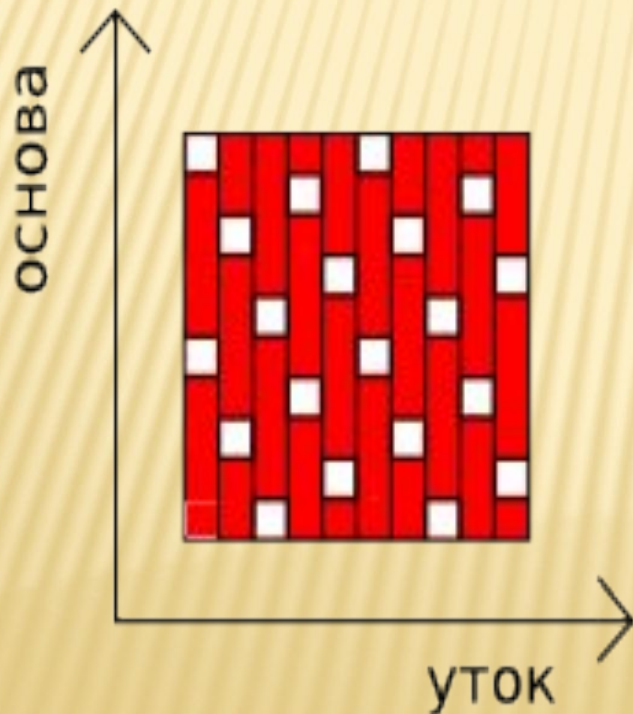
Самый простой вид переплетения, в котором нити основы и утка перекрывают друг друга в каждом двух последовательных перекрытиях (с наименьшим возможным раппортом).

Раппорт основы равен раппорту утка:  
 $R_o = R_y = 2$  (нити).

# АТЛАСНОЕ ПЕРЕПЛЕТЕНИЕ

Отличительным признаком является преобладание основных нитей на лицевой поверхности, образующих длинные перекрытия.

В раппорте должно быть не менее пяти нитей; каждая уточная нить в раппорте выходит только один раз на лицевую поверхность и затем проходит под всеми основными нитями.



Переплетение придает тканям гладкую блестящую поверхность.

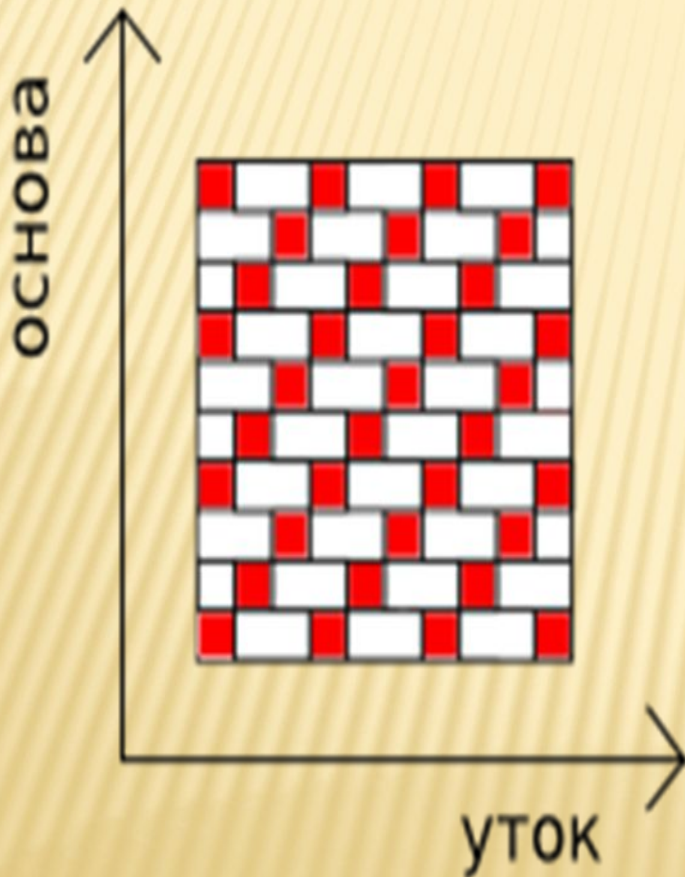
# САТИНОВОЕ ПЕРЕПЛЕТЕНИЕ

## *Сатиновое*

*переплетение* отличается от полотняного числом уточных нитей, которые подряд перекрывают сверху одну нить основы.

Число нитей при сатиновом переплетении колеблется от пяти до двадцати.

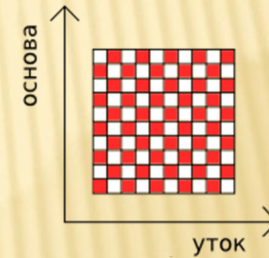
Строение тканей при таком переплетении более рыхлое.



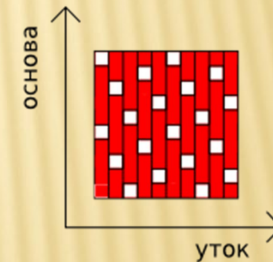
# ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

## ВЫПОЛНЕНИЕ ОБРАЗЦА (ПО ВЫБОРУ)

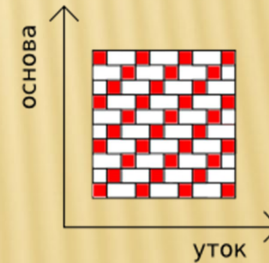
□ *Плотняное переплетение*



□ *Атласное переплетение*



□ *Сатиновое переплетение*



# Закрепление знаний

Что такое пряжа?

Тонкая нить, выработанная из коротких волокон

Пряжа получается в процессе...

Прядения

Что такое ткань?

Материал, полученный путем переплетения нитей

Вдоль кромки проходят нити...

Основы

Поперек ткани проходят нити..

Утка

Ткацкое переплетение – это...

Переплетение нитей основы и утка



# СЛОВАРЬ УРОКА

---

- ПЕРЕПЛЕТЕНИЕ
- ПОЛОТНЯНОЕ
- САТИНОВОЕ
- САРЖЕВОЕ
- УТОК
- ОСНОВА
- РАППОРТ