

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

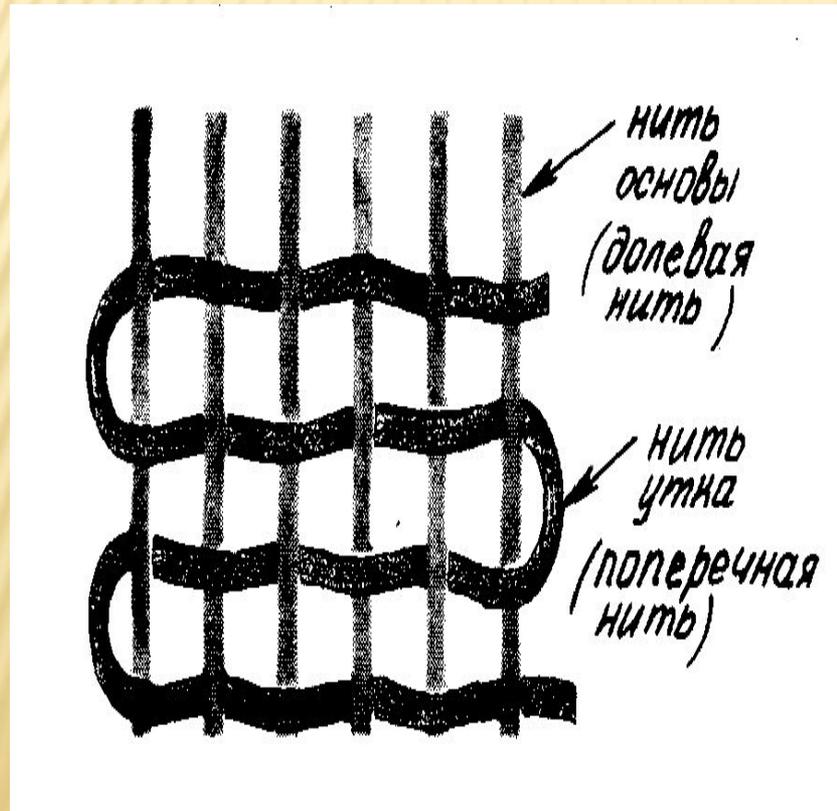


Ткань -

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



Ткацкие переплетения —
различные способы взаимных
переплетений нитей основы и утка.



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

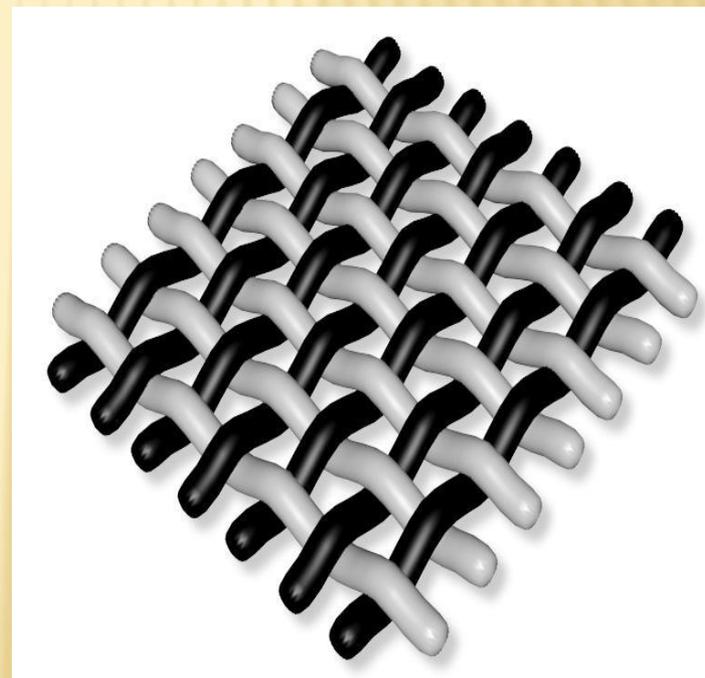
Основные нити располагаются в вертикальных рядах клеток, уточные — в горизонтальных.

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_y</i> | ■ | ■ | | ■ | | ■ | 1 |
| | <i>R_o</i> | у т о к | | | | | |

К ГЛАВНЫМ ПЕРЕПЛЕТЕНИЯМ ОТНОСЯТСЯ:

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

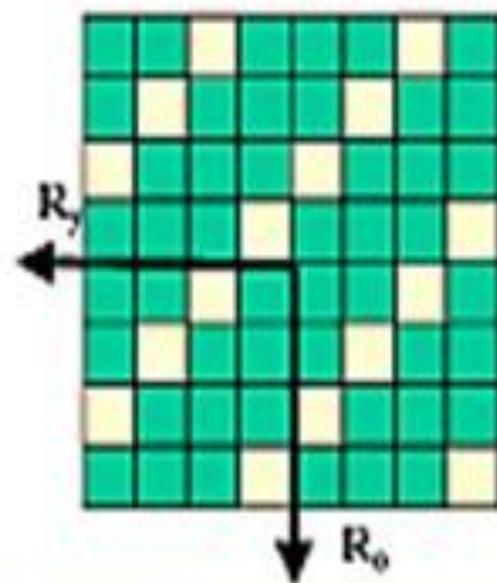


Раппорт переплетения

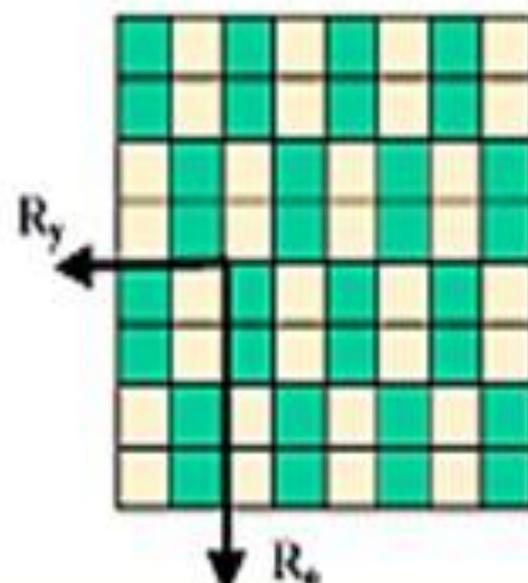
Раппортом переплетения (R) называется минимальное число нитей, необходимое для законченного ткацкого рисунка.

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

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

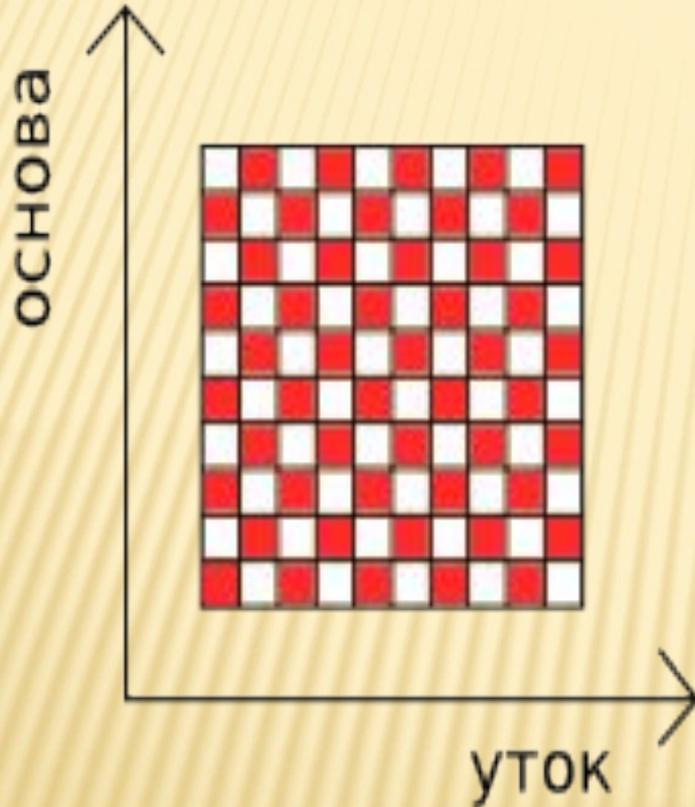


$R=3/1$



$R_o=2 R_y=4$

ПОЛОТНЯНОЕ ПЕРЕПЛЕТЕНИЕ



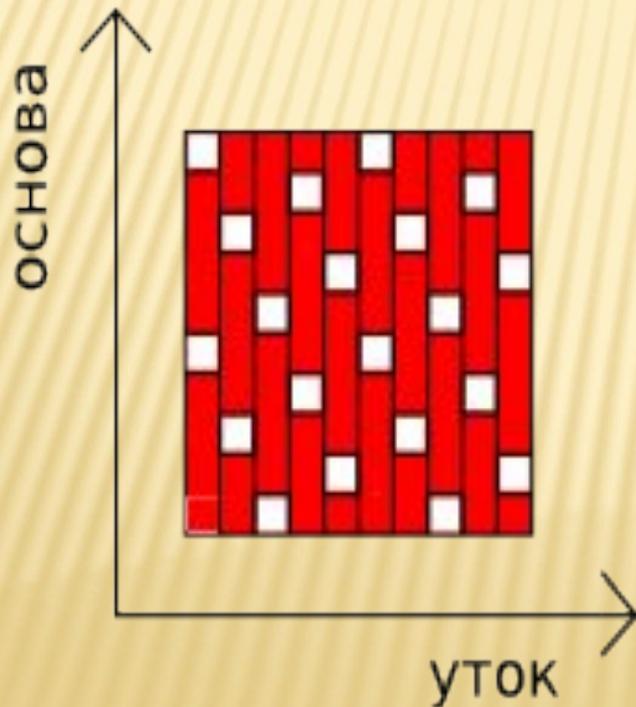
Самый простой вид переплетения, в котором нити основы и утка перекрывают друг друга в каждом двух последовательных перекрытиях (с наименьшим возможным раппортом).

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.

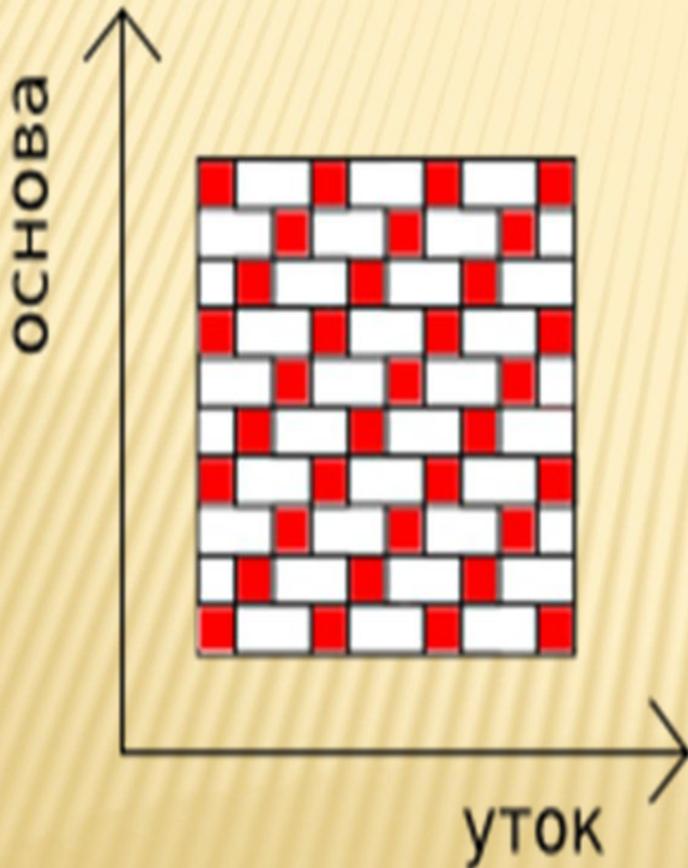
САТИНОВОЕ ПЕРЕПЛЕТЕНИЕ

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.

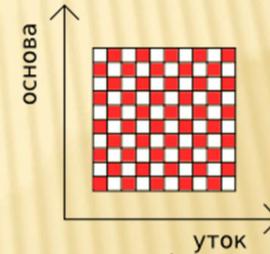
Строение тканей при таком переплетении более рыхлое.



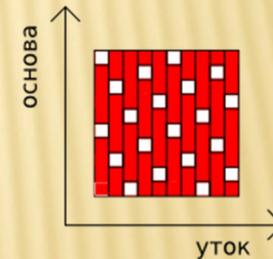
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

ВЫПОЛНЕНИЕ ОБРАЗЦА (ПО ВЫБОРУ)

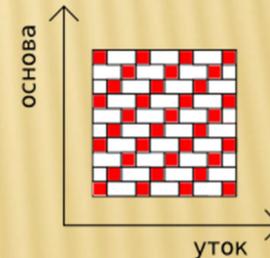
□ *Плотняное переплетение*



□ *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