

## Раздел 4. Свойства тканей

# Свойство

- Понятие **свойства** встречается практически во всех естественных и точных науках, и в каждой из них оно топкуется по-разному

Информатика в школе

## Свойства информации



## Свойства умножения

БУКВЕННАЯ ЗАПИСЬ	ИЛЛЮСТРАЦИЯ	ФОРМУЛИРОВКА
Переместительное свойство $a \cdot b = b \cdot a$	$2 \cdot 4 = 2 + 2 + 2 + 2 = 8$ $4 \cdot 2 = 4 + 4 = 8$	От перестановки множителей значение произведения не меняется.
Сочетательное свойство $(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$	$(3 \cdot 2) \cdot 2 = (3 + 3) \cdot 2 = 6 \cdot 2 = 6 + 6 = 12$ $3 \cdot (4 \cdot 2) = 3 \cdot 8 = 8 + 8 + 8 = 24$	Произведение не изменится, если два рядом стоящих множителя заменить их произведением.
Распределительные свойства $(a + b) \cdot c = a \cdot c + b \cdot c$ $(a - b) \cdot c = a \cdot c - b \cdot c$	$(2 + 4) \cdot 2 = 6 \cdot 2 = 6 + 6 = 12$ $3 \cdot 2 + 4 \cdot 2 = (3 + 3) + (4 + 4) = 6 + 8 = 14$ $(8 - 3) \cdot 2 = 5 \cdot 2 = 5 + 5 = 10$ $6 \cdot 2 - 3 \cdot 2 = (6 + 6) - (3 + 3) = 12 - 6 = 6$	Произведение суммы двух чисел на какое-нибудь число равно сумме произведений каждого слагаемого на это число. Произведение разности двух чисел на какое-нибудь число равно разности произведений уменьшаемого на это число и вычитаемого на это число.
Действия с единицей и нулём $1 \cdot a = a \cdot 1 = a$ $0 \cdot a = a \cdot 0 = 0$	$1 \cdot 8 = 8 \cdot 1 = 8$ $0 \cdot 6 = 6 \cdot 0 = 0$	При умножении числа на единицу получается само число. При умножении числа на нуль получается нуль.

# Свойство

С.И.Ожегов, Н.Ю.Шведова. Толковый словарь русского языка.

**Свойство** – это качество, признак, составляющий отличительную особенность кого-чего-нибудь.

# Химия

## Свойства -

- это признаки, по которым вещества схожи между собой

или

отличаются друг от друга



# Свойства объекта

---

Чем отличаются  
объекты?



*Один кислый, а  
другой - сладкий*

Как называется это свойство?

**Вкус**

# СВОЙСТВА ТКАНЕЙ

## 1. Сминаемость

А Способность ткани противостоять разрушающим нагрузкам

## 2. Раздвижка нитей в швах

Б Способность ткани впитывать влагу

## 3. Гигроскопичность

В Способность нитей ткани выскальзывать по срезам, образуя бахрому

## 4. Теплозащитные свойства

Г Способность ткани уменьшаться в размерах (особенно в длину) под действием влаги и тепла

## 5. Усадка

Д Способность ткани пропускать воздух

## 6. Драпируемость

Е Образование разреженных участков ткани в области швов под действием на них нагрузки

## 7. Прочность

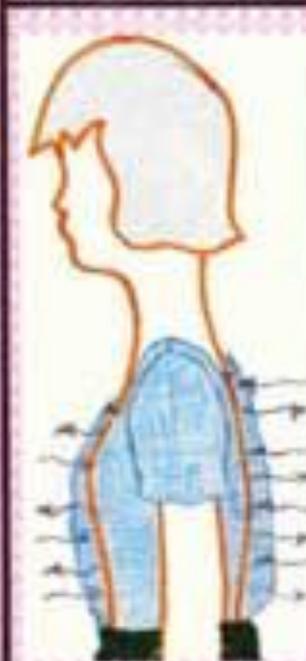
Ж Способность ткани образовывать при сжатии (перегибах и давлении) морщины, складки

## 8. Осыпаемость

З Способность ткани удерживать тепло

## 9. Воздухопроницаемость

И Способность ткани образовывать мягкие округлые складки

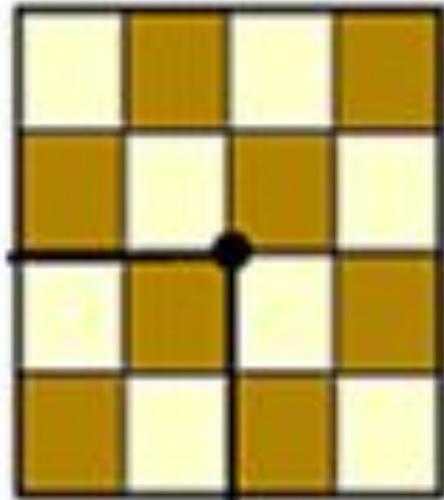
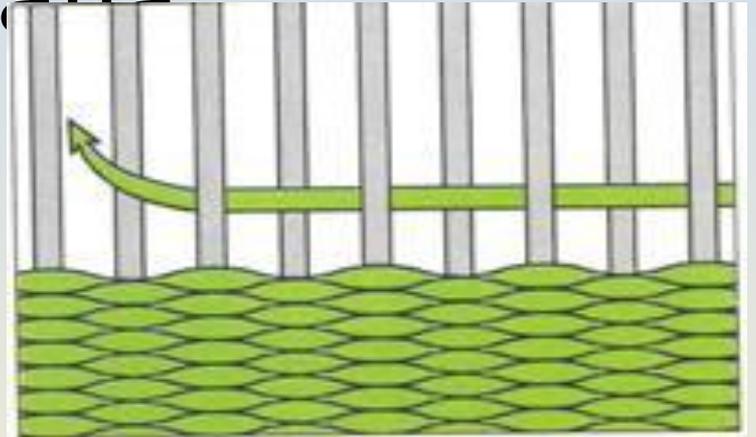


VII

VIII

IX

# 1 этап Повторение пройденного материала



# Найдите ошибку



# Проверьте себя



# Составьте схему получения шелковой ткани

**Ткачество**



**Шелк-сырец**



**Готовая ткань**



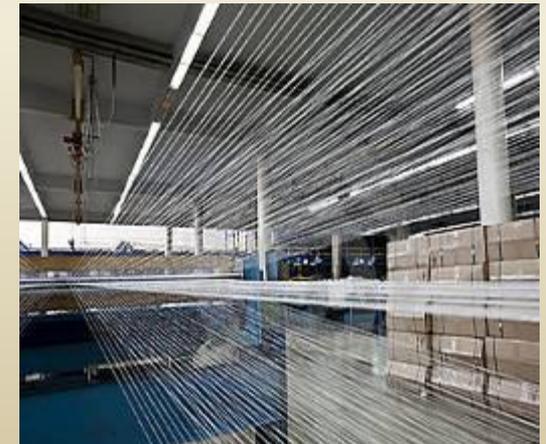
**Пряжа**



**Животное**



**Прядение**



# Проверьте себя

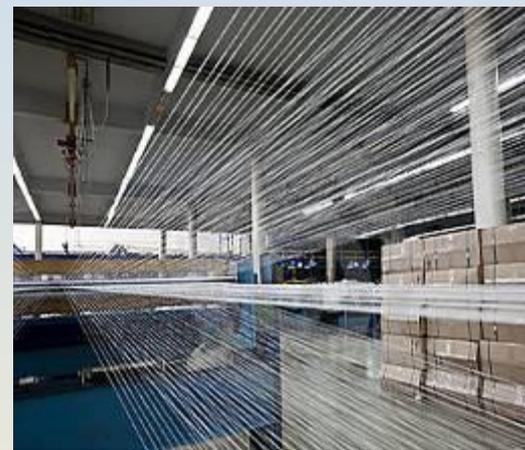
**Животное**



**Шелк-сырец**



**Прядение**



**Пряжа**



**Ткачество**



**Готовая ткань**





Животное



Прядение



Шерсть-сырец

**Найдите ошибку !**

**Получение шерсти**



Ткань



Пряжа



Ткачество





Животное



Шерсть-сырец



Прядение

**Проверьте себя**

**Получение шерсти**

Ткань

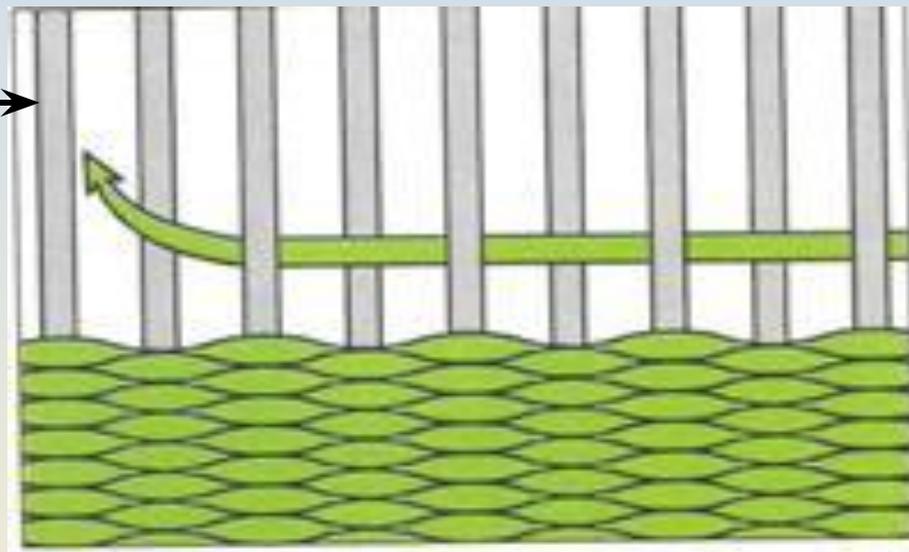
Ткачество

Пряжа

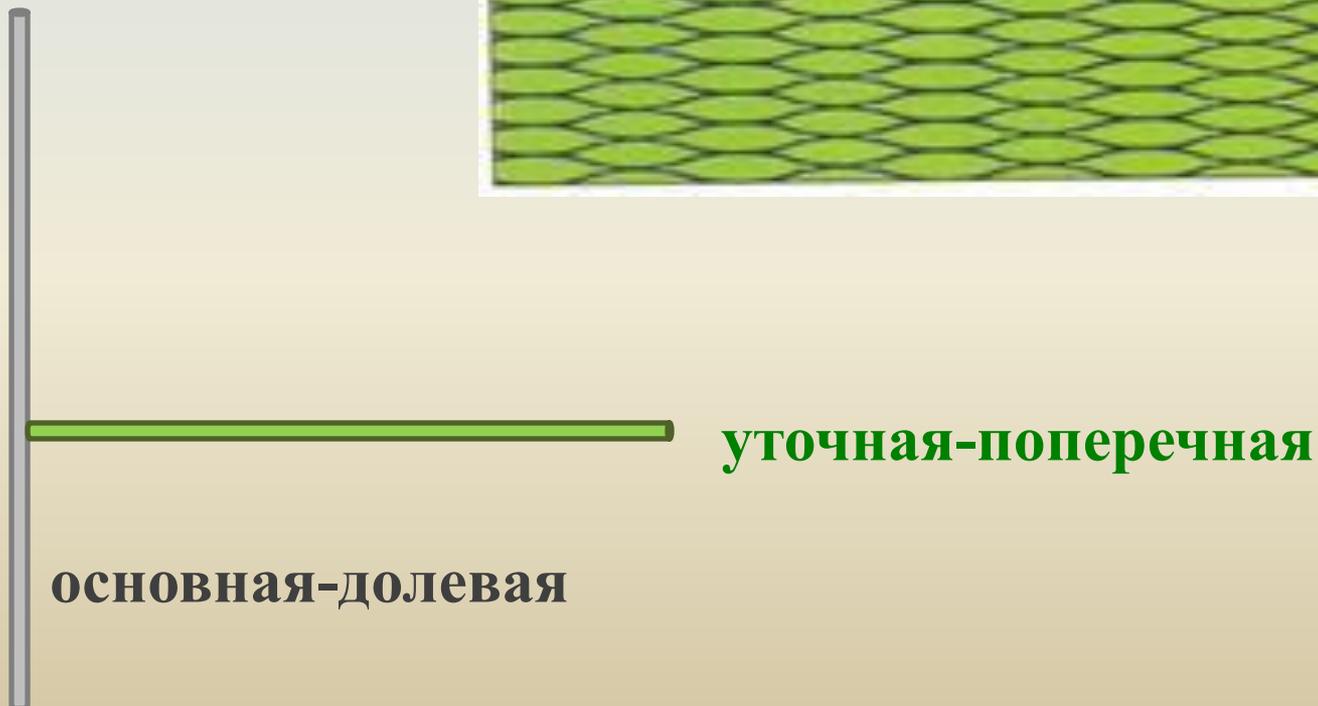


# Определи нити переплетения в ткани

**А** →  
**ОСНОВНАЯ  
НИТЬ**

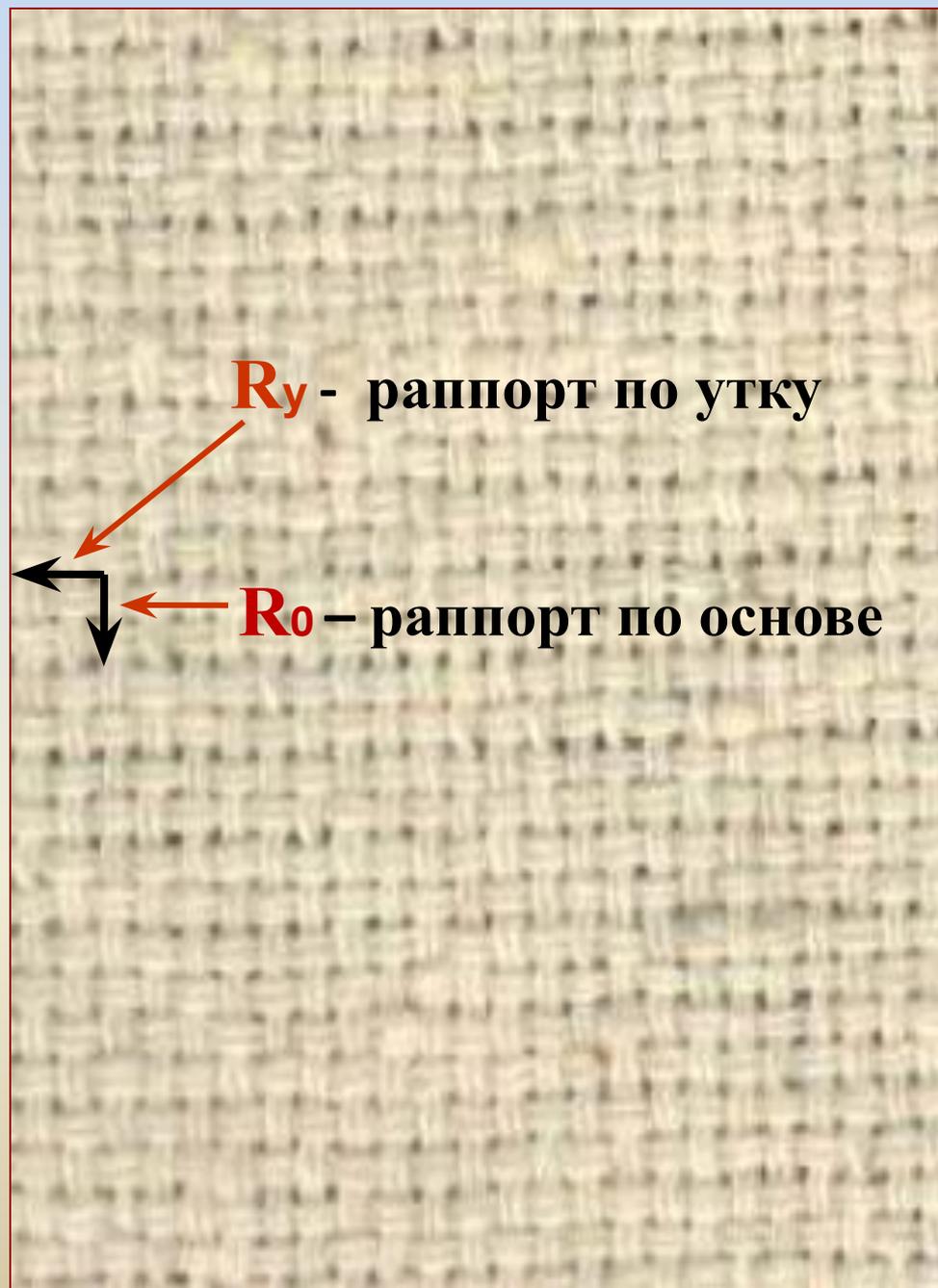
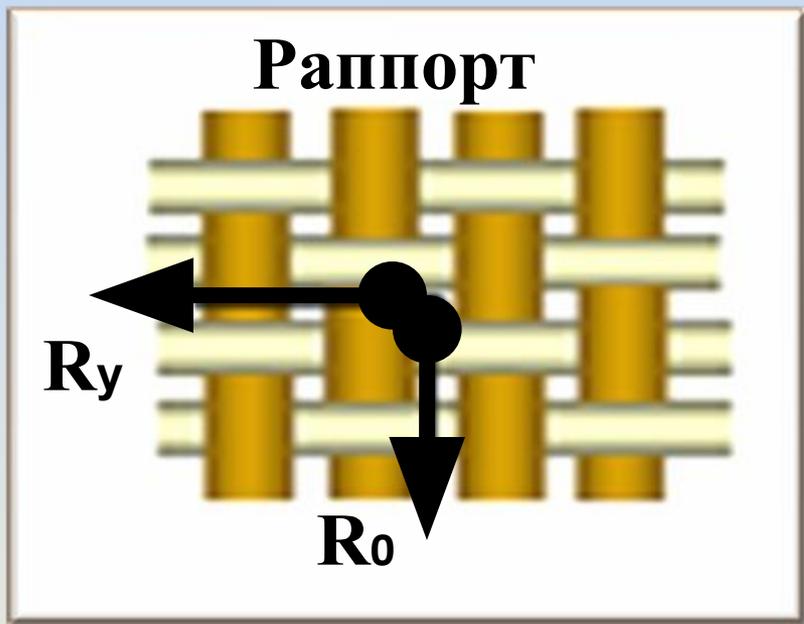


**Б** ←  
**УТОЧНАЯ  
НИТЬ**



**ОСНОВНАЯ-ДОЛЕВАЯ**

**УТОЧНАЯ-ПОПЕРЕЧНАЯ**



**Раппорт –**  
Наименьшее количество  
клеток, через которые  
повторяется ткацкий  
рисунок

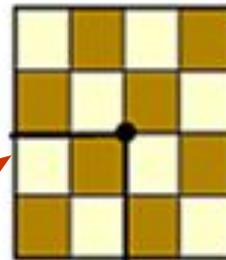
# Классы ткацких переплетений

простые  
(гладкие)

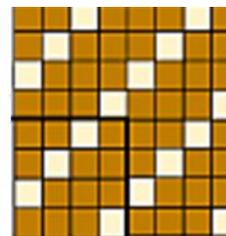
сложные

мелкоузорчатые

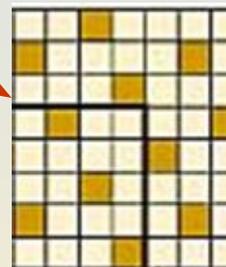
крупноузорчатые



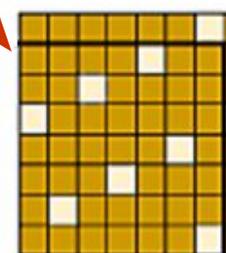
полотняное



саржевое



сатиновое



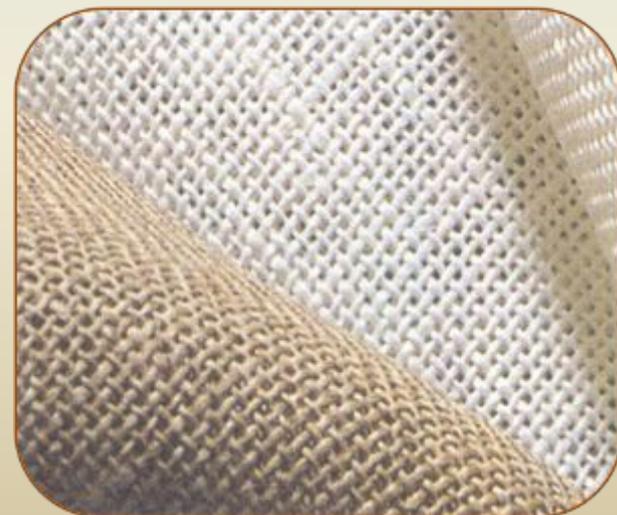
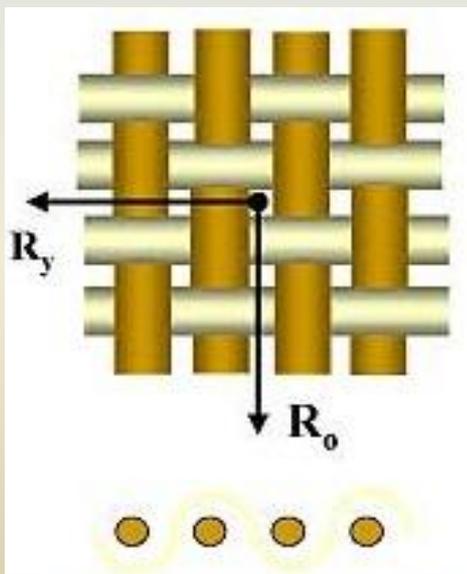
атласное

# Плотняное переплетение

Отличительные  
особенности

Каждая основная нить пересекается с уточной  
только один раз

Лицевая и изнаночная стороны одинаковые

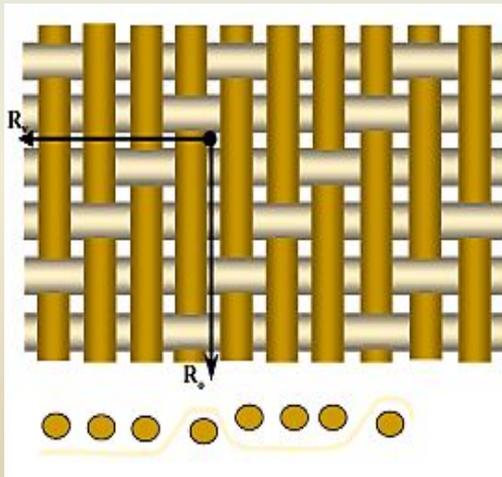


# Саржевое переплетение

Отличительные  
особенности

Наименьшее количество нитей в раппорте  
составляет три нити

Образует характерный рубчик, который направлен  
по диагонали снизу слева вверх направо

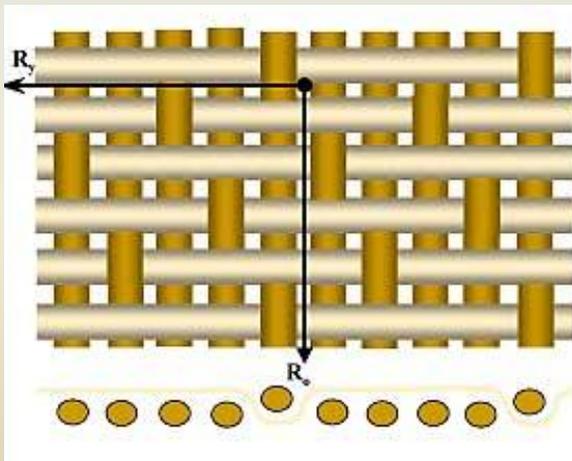


# Сатиновое переплетение

Отличительные  
особенности

Наименьшее количество нитей в раппорте  
составляет пять

На лицевой стороне преобладают уточные нити

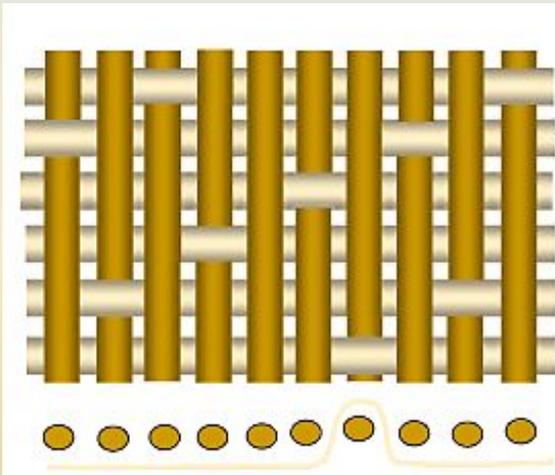


# Атласное переплетение

Отличительные  
особенности

Наименьшее количество нитей в раппорте  
составляет пять

На лицевой стороне преобладают основные нити



# Что оказывает влияние на качество ткани ?



**Пороки сырья**



**Пороки пряжи**



**Пороки ткачества**



**Пороки отделки**

# Назовите основные признаки определения лицевой стороны ткани

Разносторонняя ткань



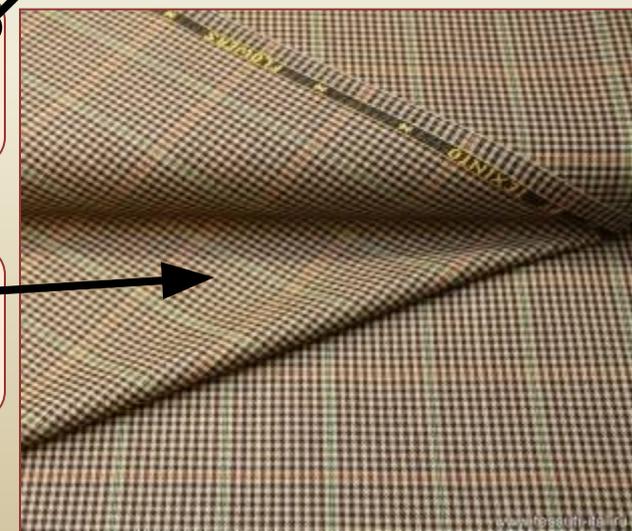
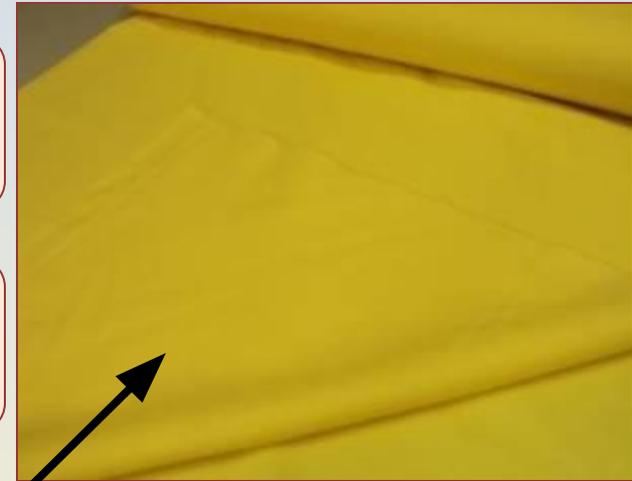
Наличие четкого печатного рисунка

Блестящая, гладкая поверхность

Наличие четкого ткацкого переплетения

Отсутствие ткацких пороков на поверхности

Равносторонняя ткань



## **Назовите признаки определения направления долевой (основной) нити в ткани**

**По кромке**

**Основная нить параллельна кромке,  
уточная – перпендикулярна**

**По звуку**

**Основная нить звонкая,  
уточная – глухая**

**По прочности**

**Основная нить прочная на разрыв,  
уточная - менее прочная**

**По извитости**

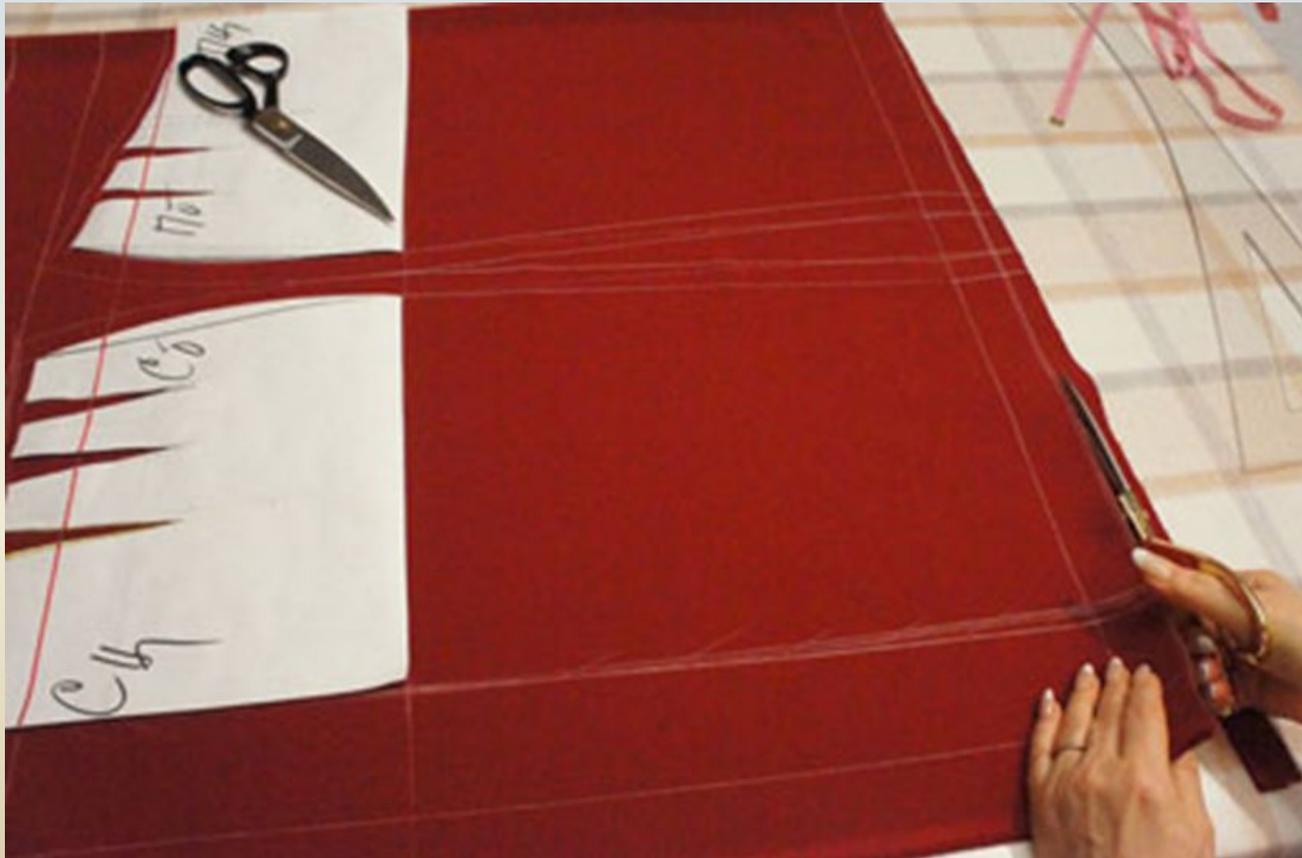
**Основная нить менее извита,  
чем уточная**

**По растяжимости**

**Ткань по долевой менее растяжима**

## 2 этап

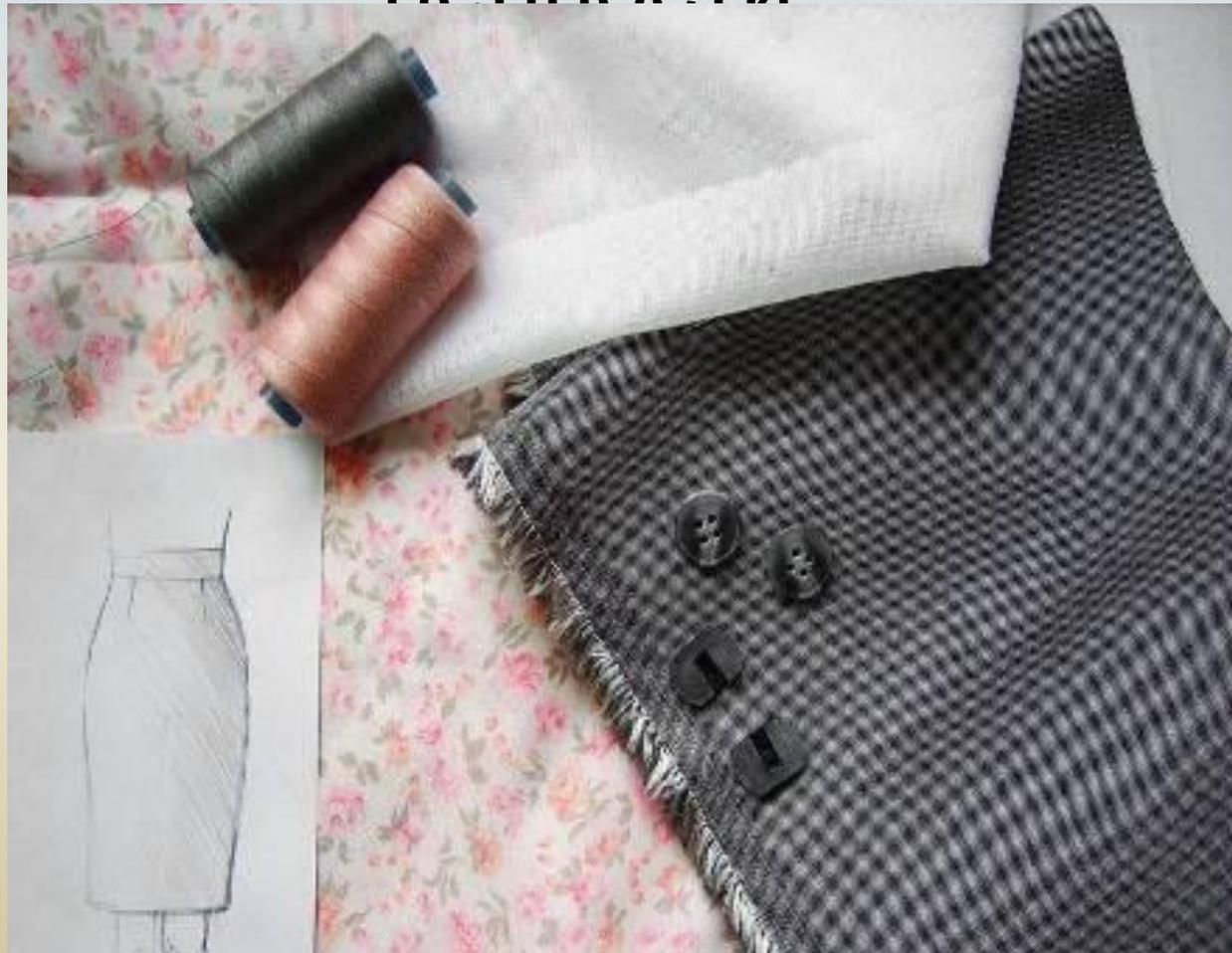
# Изучение нового материала



Ткани характеризуются совокупностью свойств, благодаря которым они удовлетворяют определенную потребность.



Назначение той или иной ткани во многом определяет выбор свойств для оценки ее потребительской ценности



**Потребительские  
показатели  
качества тканей**

**Влияющие на  
удобства пошива**

**Влияющие на срок  
службы**

**Влияющие на  
гигиеничность**

**Влияющие на  
внешний вид**

**Влияющие на  
раскрой**



# Потребительские показатели качества тканей

