

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

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

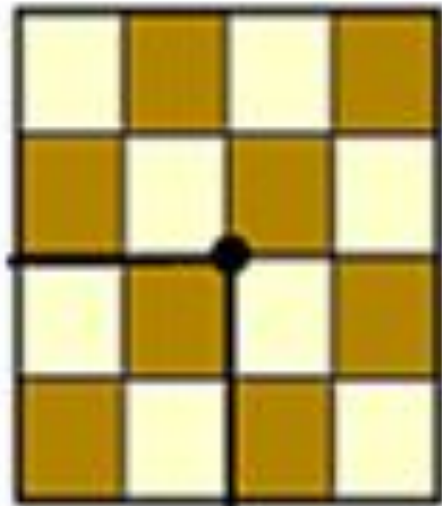
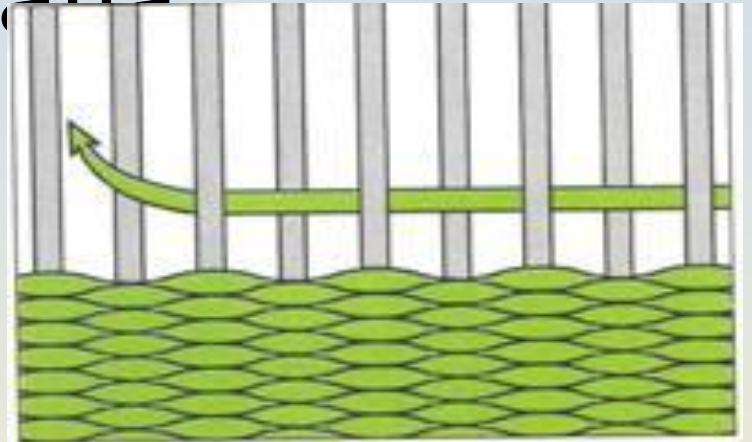


VII

VIII

IX

1 этап Повторение пройденного материала



Найдите ошибку



Проверьте себя



Составьте схему получения шелковой ткани

Ткачество



Шелк-сырец



Готовая ткань



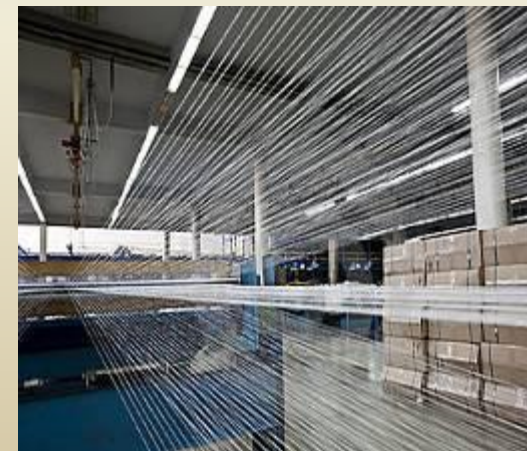
Пряжа



Животное



Прядение



Проверьте себя

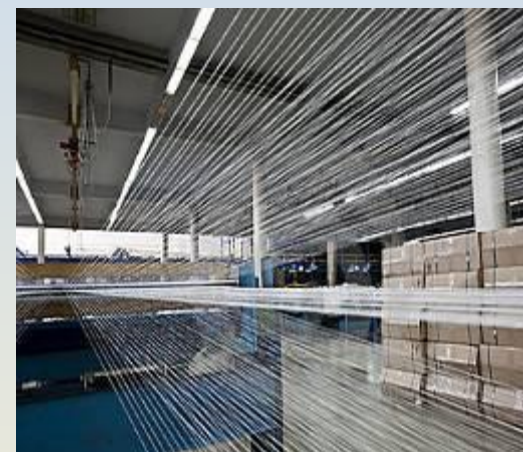
Животное



Шелк-сырец



Прядение



Пряжа



Ткачество



Готовая ткань





Животное



Прядение



Шерсть-сырец



Найдите ошибку !

Получение шерсти

Ткань



Пряжа



Ткачество





Животное



Шерсть-сырец



Прядение

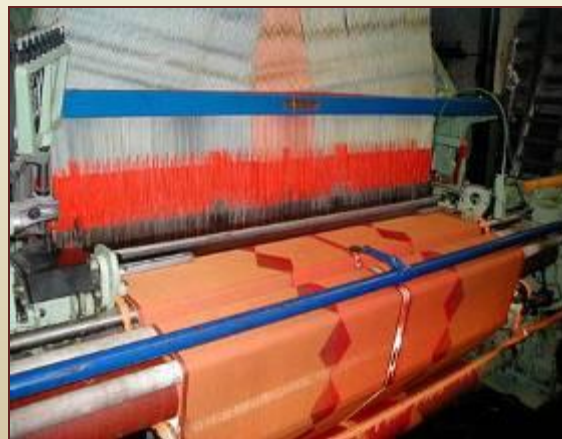
Проверьте себя

Получение шерсти

Ткань

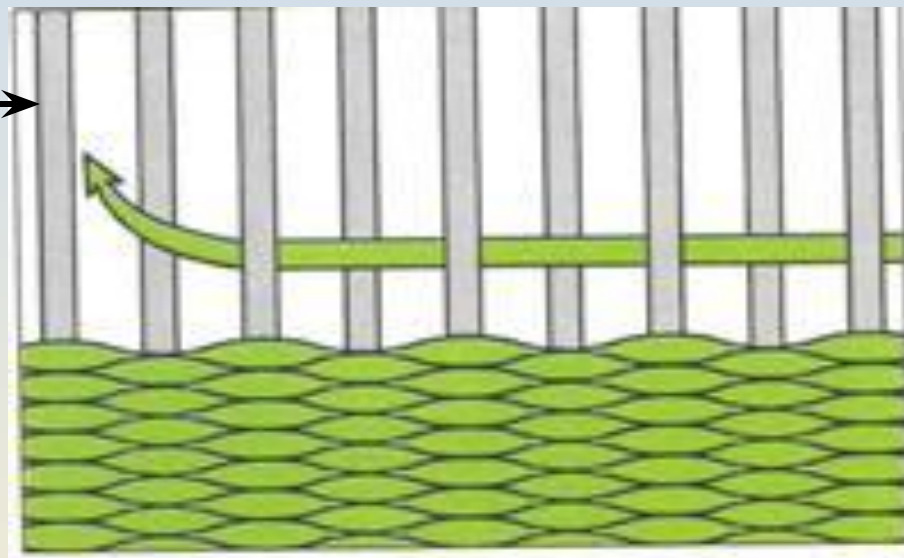
Ткачество

Пряжа

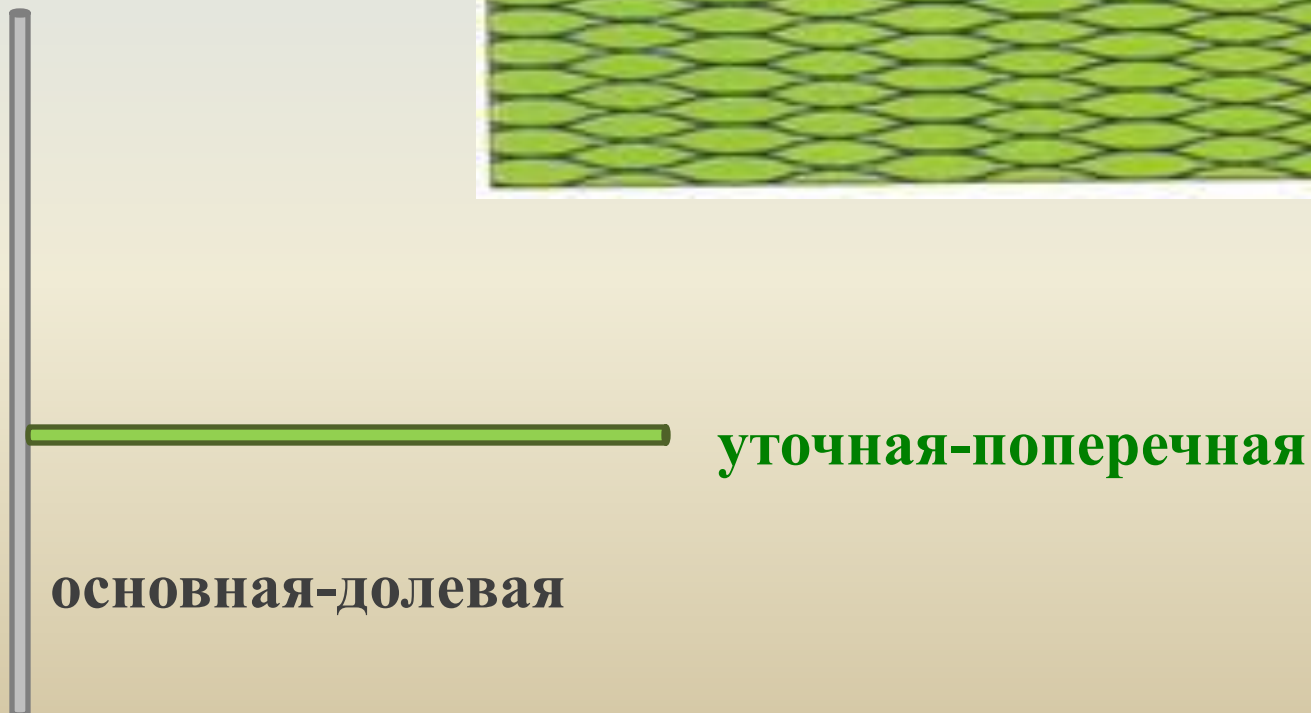


Определи нити переплетения в ткани

А →
**ОСНОВНАЯ
НИТЬ**

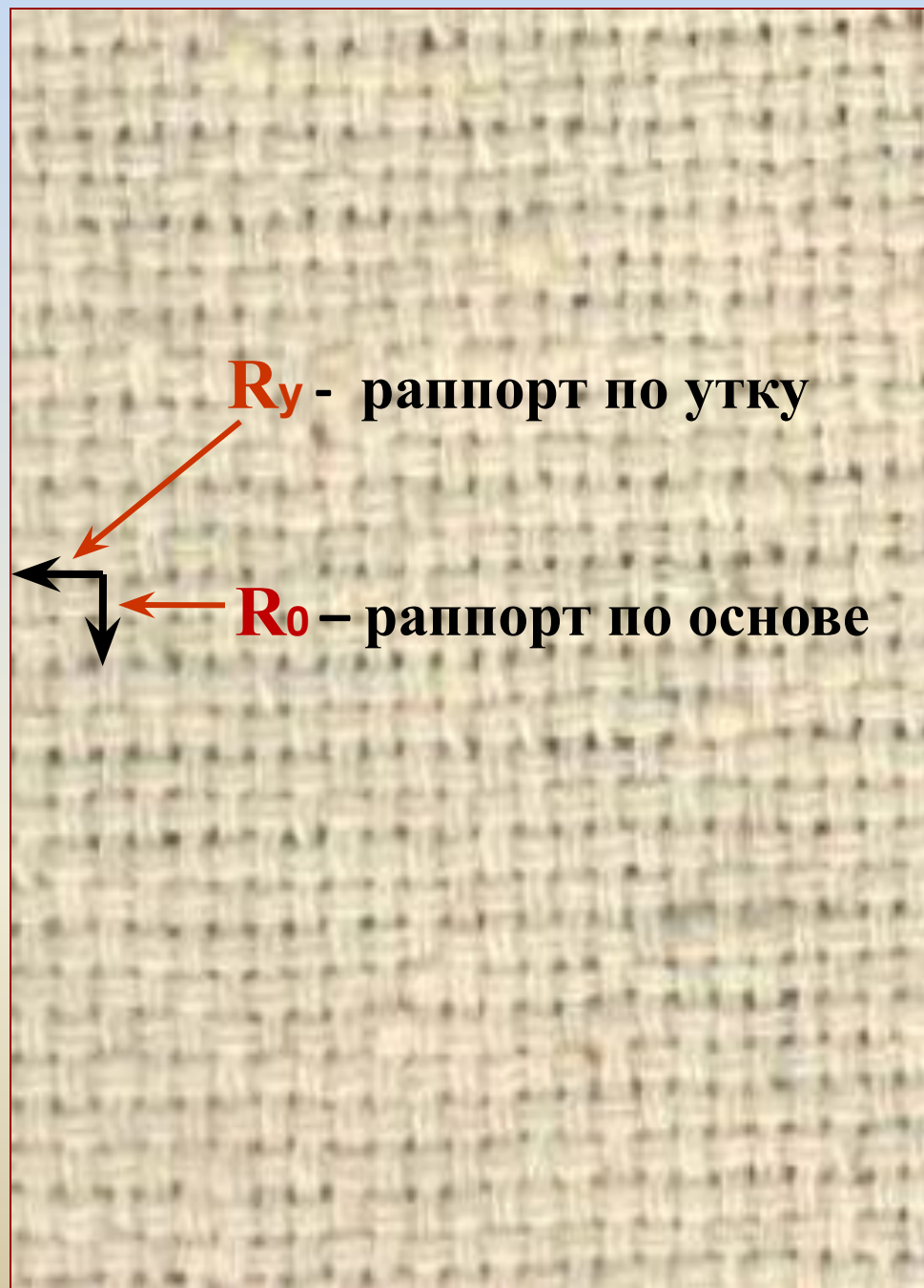
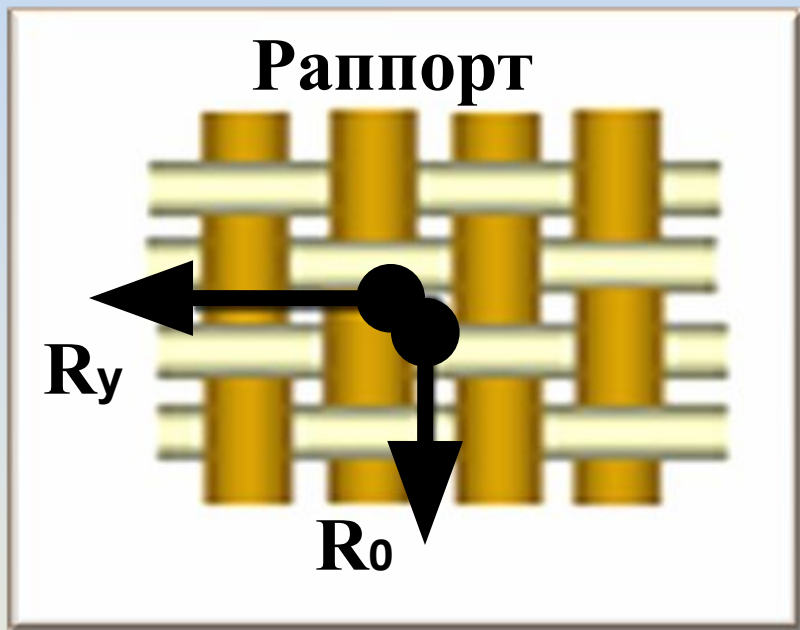


Б ←
**УТОЧНАЯ
НИТЬ**



ОСНОВНАЯ-ДОЛЕВАЯ

УТОЧНАЯ-ПОПЕРЕЧНАЯ



Раппорт –
Наименьшее количество
клеток, через которые
повторяется ткацкий
рисунок

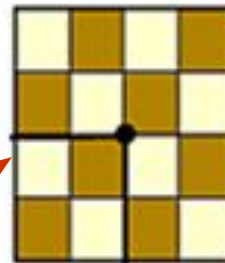
Классы ткацких переплетений

простые
(гладкие)

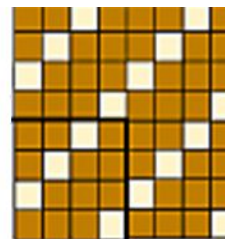
сложные

мелкоузорчатые

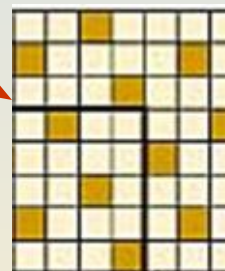
крупноузорчатые



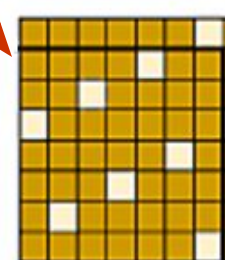
полотняное



саржевое



сатиновое



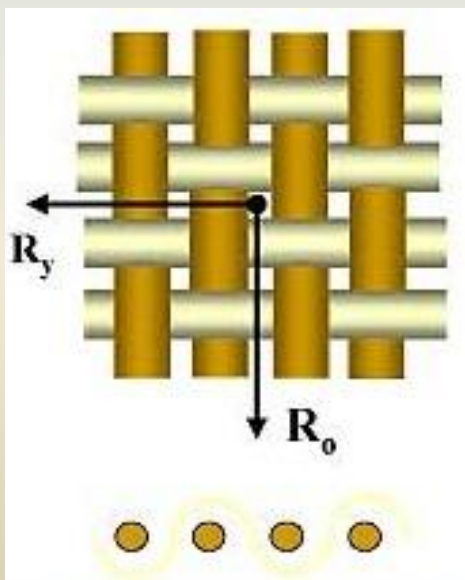
атласное

Плотняное переплетение

Отличительные
особенности

Каждая основная нить пересекается с уточной
только один раз

Лицевая и изнаночная стороны одинаковые

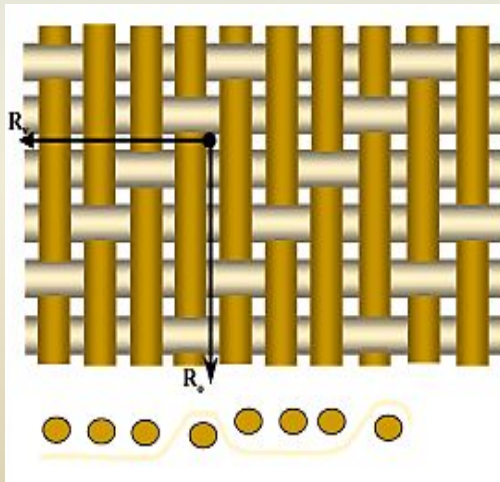


Саржевое переплетение

Отличительные
особенности

Наименьшее количество нитей в раппорте
составляет три нити

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

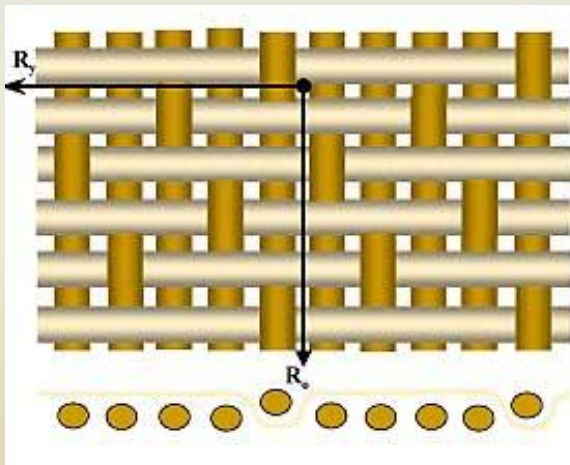


Сатиновое переплетение

Отличительные
особенности

Наименьшее количество нитей в раппорте
составляет пять

На лицевой стороне преобладают уточные нити

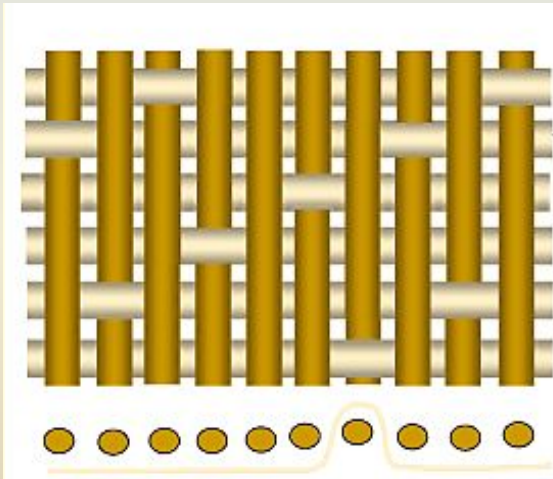


Атласное переплетение

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



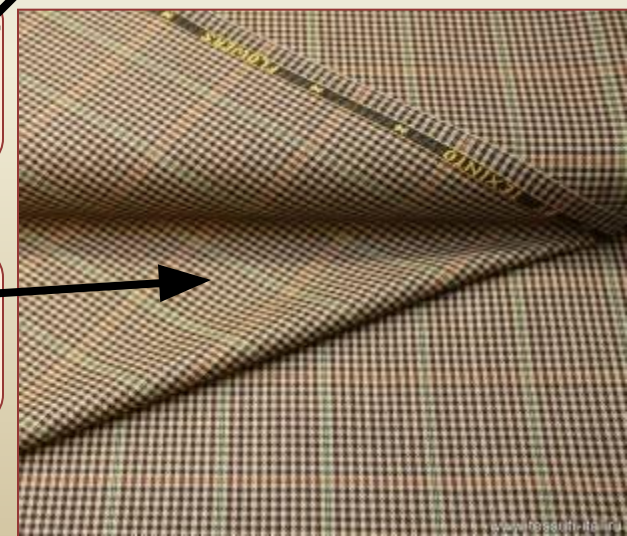
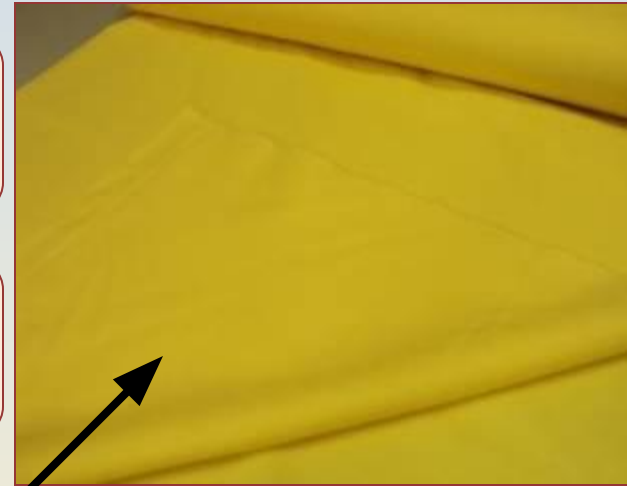
Наличие четкого печатного рисунка

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

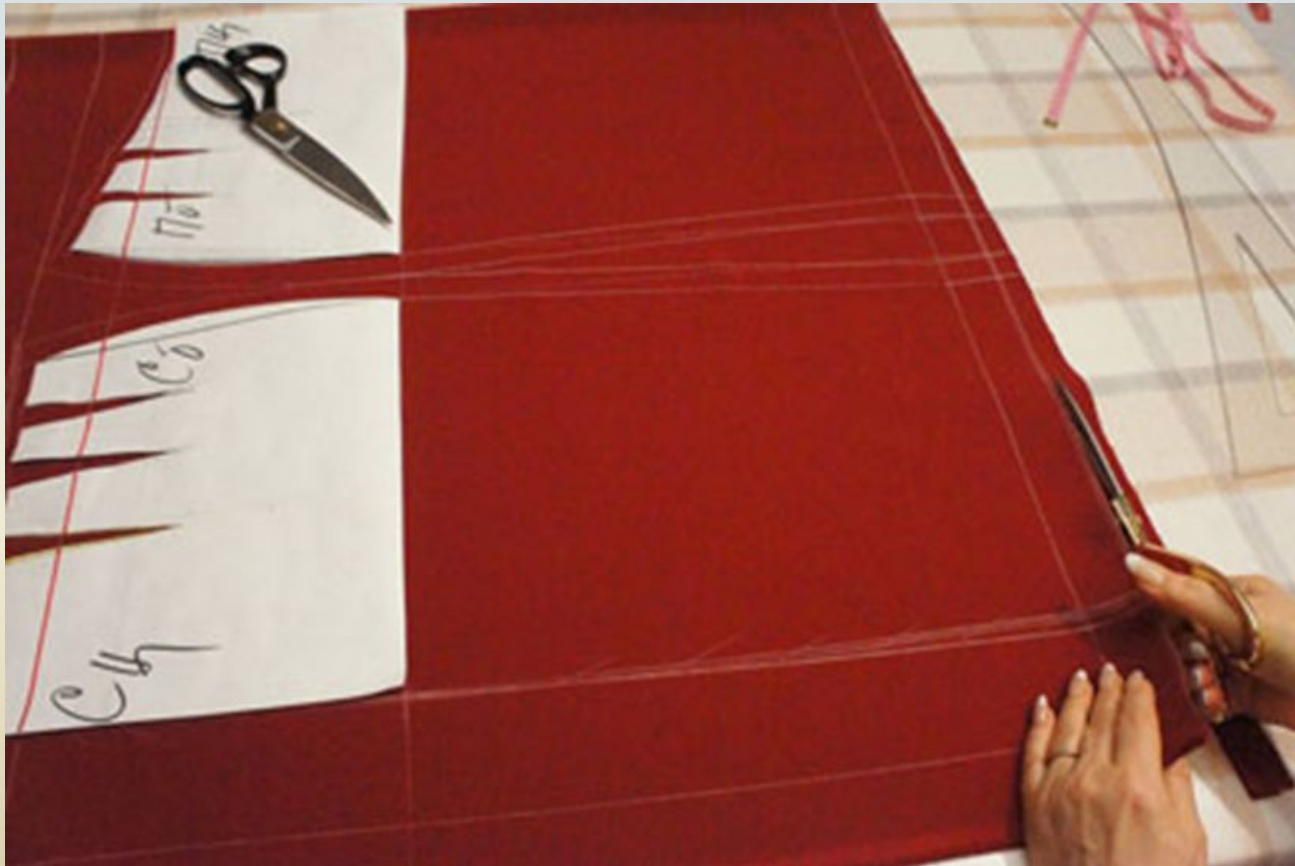
**Основная нить менее извита,
чем уточная**

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

