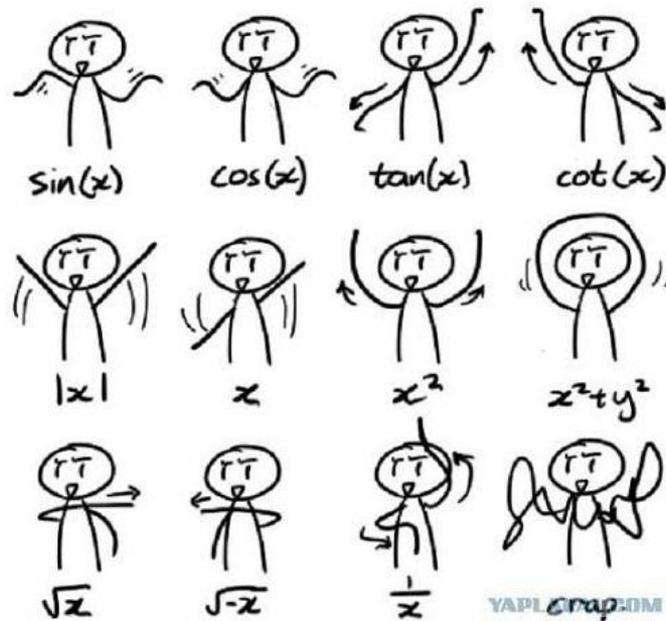


Математика в профессии портной



«Я работаю без примерок. Сообщите, пожалуйста, свой вес, рост, ширину в плечах, размер талии и приходите через два дня за готовым костюмом», — говорит Альфред Елерт, варшавянин, математик по профессии и портной из любви к искусству. Отлично пошитые костюмы — результат сложных математических подсчетов, которые никогда не подводят.

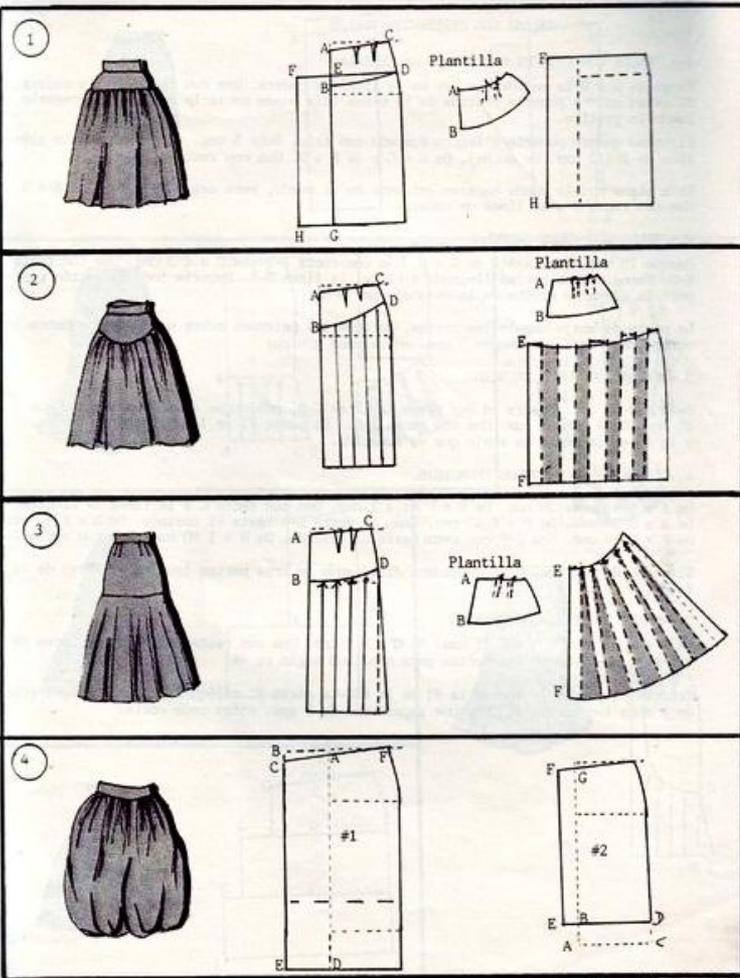


При профессиональной подготовке по профессиям «закройщик» и «портной» конструирование одежды является одним из основных этапов. Прежде чем сшить одежду, необходимо снять все мерки с человека, и тут не обойтись без математики. Потом по журналу мод нужно выбрать фасон одежды и по ранее замеренным цифрам мерки рассчитать и начертить выкройку. При помощи математических расчётов оставляется запас ткани на припуск и подгиб, только после этого делается раскрой ткани для шитья из него одежды.



Для построение чертежа прямой юбки необходимы такие измерения:

Обозначения измерений	Наименования измерений
$Ст=От/2$	Полуобхват талии
$Сб=Об/2$	Полуобхват бедер
Дтс	Длина талии спинки
Вл	Высота линии талии
Вк	Высота коленной точки
Дсб	Расстояние от линии талии до пола сбоку
Дсп	Расстояние от линии талии до пола спереди
$Дтк=Вл-Вк$	Расстояние от линии талии до колен



<http://sonya-kot.ru/>

Экономическое обоснование

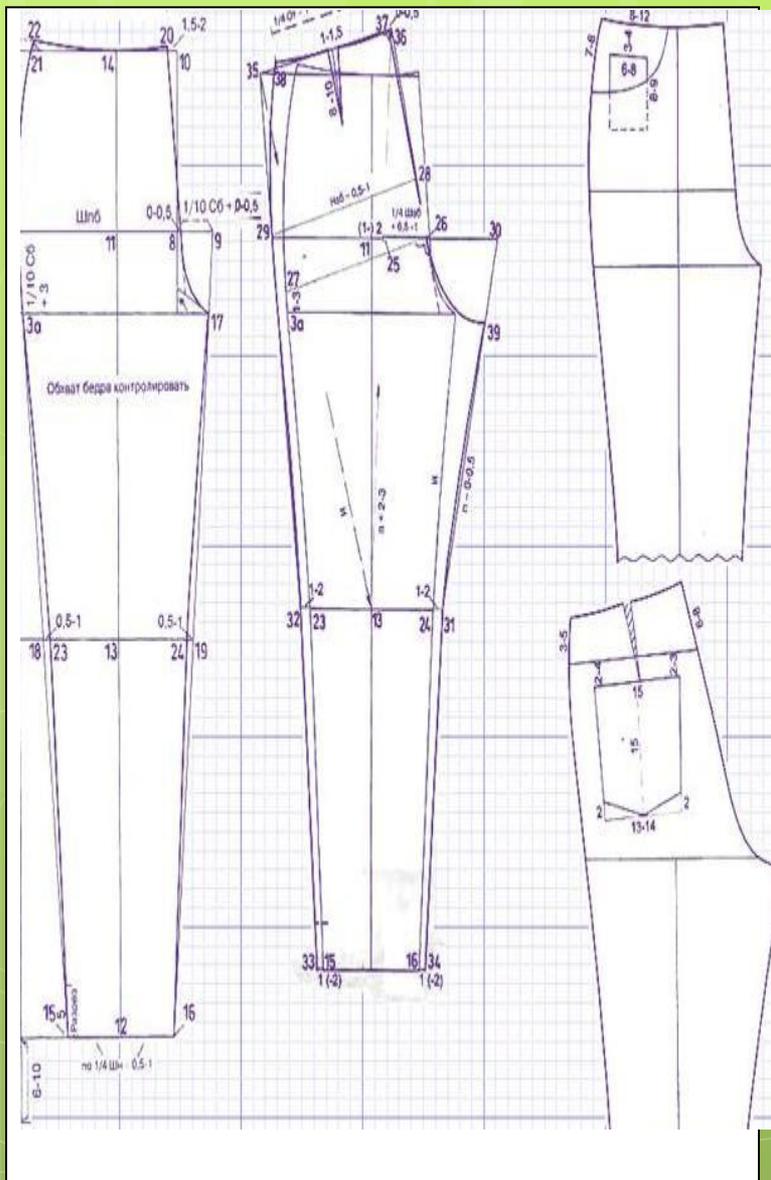
Расчет себестоимости юбки я представила в виде таблицы

Наименование материала	Условная цена за единицу измерения, руб.	Расход материала на изделие	Затраты на материал, руб.
Костюмно-плательная ткань	80 экзлм	1м10см	88
Застежка-молния	3экзкатушку	1шт.	3
Нитки швейные	5экзкатушку	1 катушка	5
Пуговицы	10экзкатушку	1шт.	1
Итого:			97

MyShared

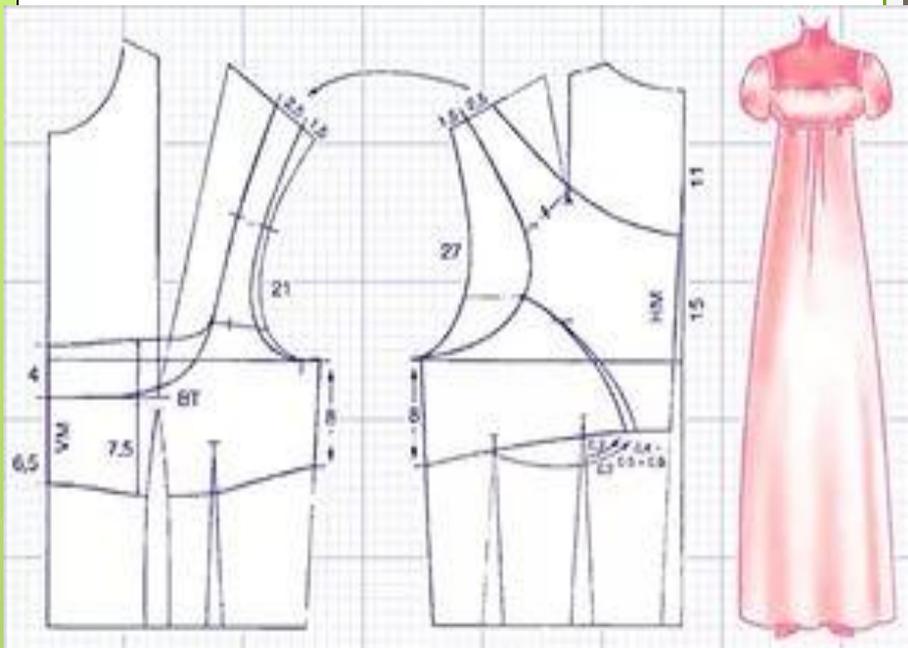
Юбки

Выкройки построенные по расчетам. И моделям



Выкройка брюк строится несложно, но перед ее построением необходимо предварительно рассчитать несколько параметров. Это займет всего пару минут, т.к. 90% расчетов выкройки брюк мы берем с юбки, с которой Вы уже знакомы.

ПХ = 2,6	ПУ = 9,5	ДП = 109,5	ОТ = 82
БХ = 6,3	БУ = 23,8	ДБ = 110,5	ОБ = 109
ЗХ = 5,8	ЗУ = 18,7	ДЗ = 110,5	d = 22.1
ВС = 28	ВК = 52,5	ДИ = 100	D = 30.5

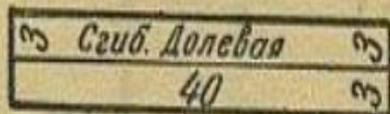
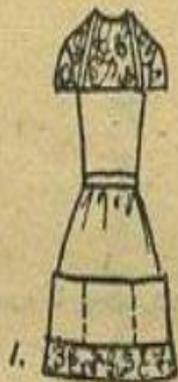
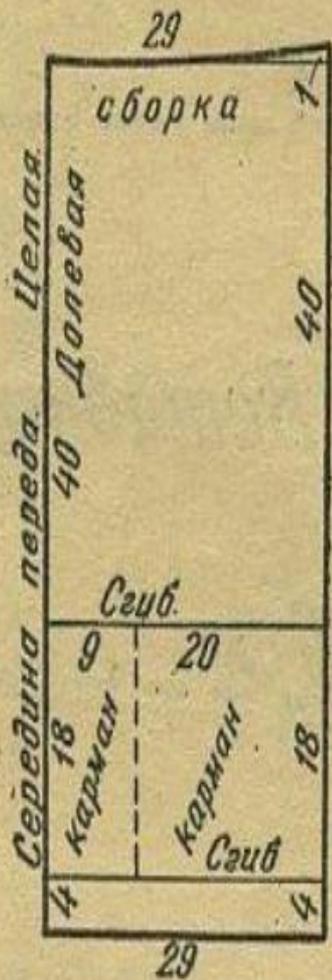


Платье

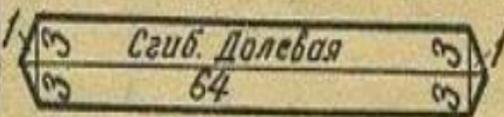
Маленькие дети

Рост (см) = размер		56	62	68	74	80	86	92	98	104	110	116
Примерный возраст ребенка		0-1 мес.	1-3 мес.	3-6 мес.	6-9 мес.	9-12 мес.	12-15 мес.	15-18 мес.	2-3	3-4	4-5	5-6
Обхват груди	см	45	47	49	51	53	55	56	57	58	59	60
Обхват талии	см	42	44	46	48	50	51	52	53	54	55	56
Обхват бедер	см	46	48	50	52	54	56	58	59	61	63	65
Длина спины	см	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27
Длина рукава	см	16	19	21	23	26	28	31	33	36	38	41
Обхват шеи	см	22	23	24	25	25	26	27	27	28	28	29

Фартук



Пояс - 2 детали.



Бретель - 1 деталь



Построение чертежа фартука в М 1:4

Самостоятельная работа:
построение пояса и бретели

- Построение пояса

13. Строим $\leftarrow \downarrow \Rightarrow (\cdot) П;$

14. $\leftarrow П П_1 = 5 \text{ см};$

15. $\downarrow П П_2 = С Г + 25 =$

16. Соединить в

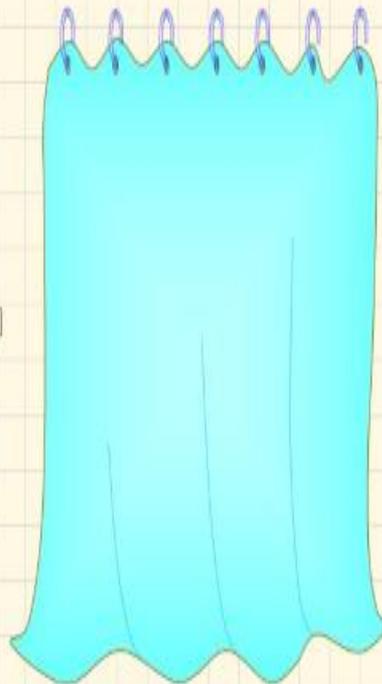
Построение бретели

17. Строим $\leftarrow \downarrow \Rightarrow (\cdot) П;$

14. $\leftarrow Б Б_1 = 5 \text{ см};$

15. $\downarrow Б Б_2 = 50 \text{ см};$

16. Соединить в





Спасибо за внимание.

