

Об истории возникновения графических способов изображений и чертежа

Чертежи на Руси изготавливались «чертежщиками» (чертежниками), упоминание о которых можно найти в «Пушкарском приказе» Ивана IV. Другие изображения — чертежи-рисунки, представляли собой вид на сооружение «с высоты птичьего полета» и широко использовались русскими мастерами и строителями. Примером может служить чертеж-план части Кремля, выполненный П. Годуновым в начале XVII в.

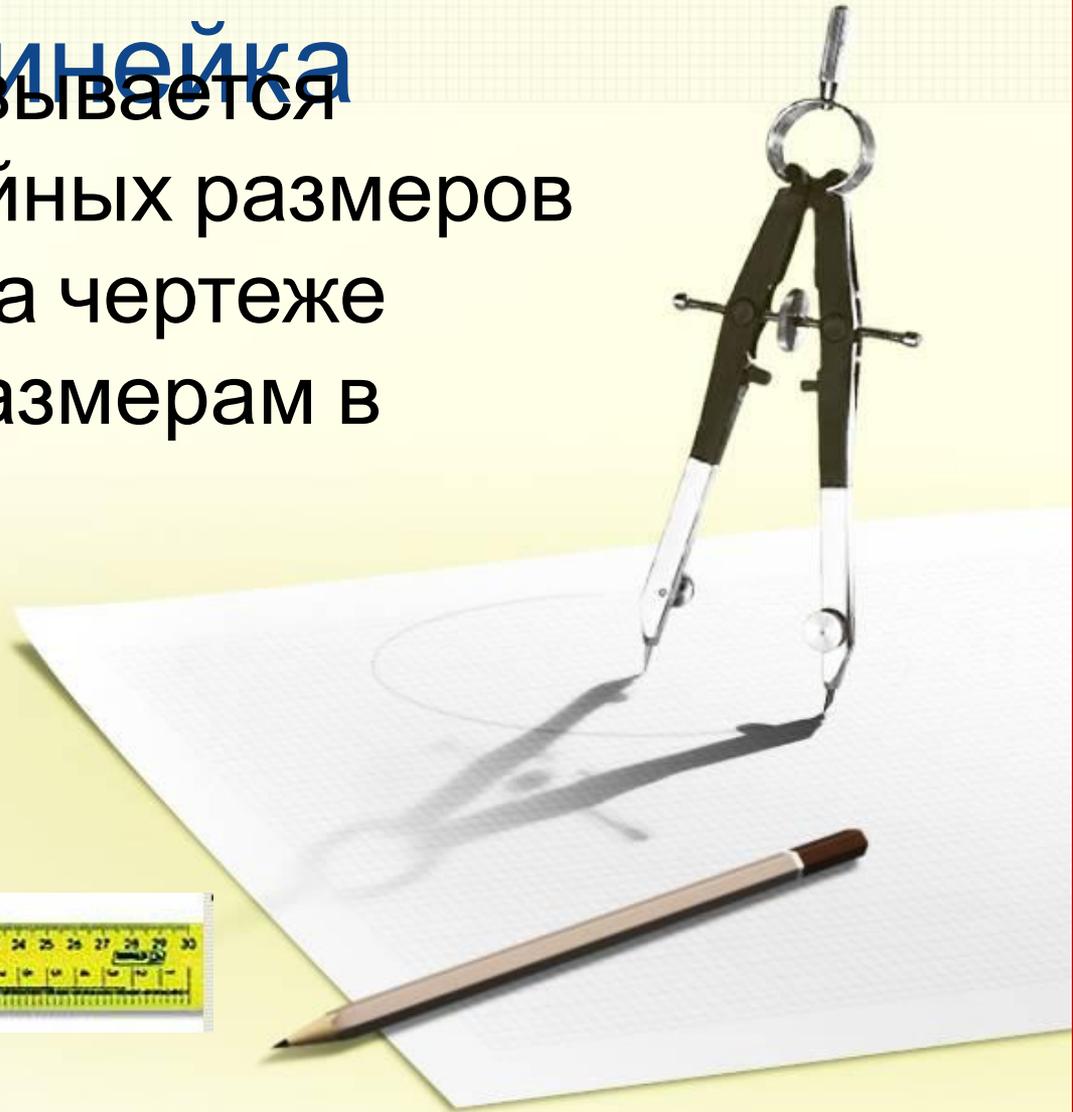
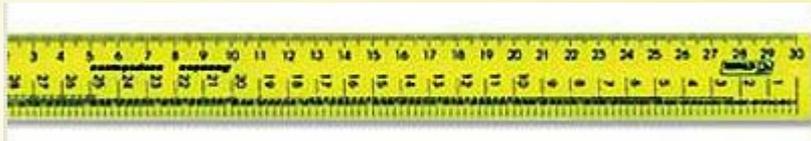
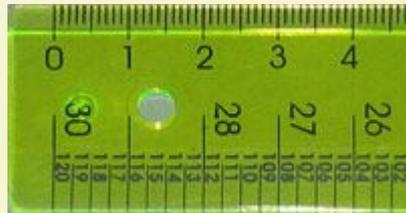


Рис. 4. План Кремля

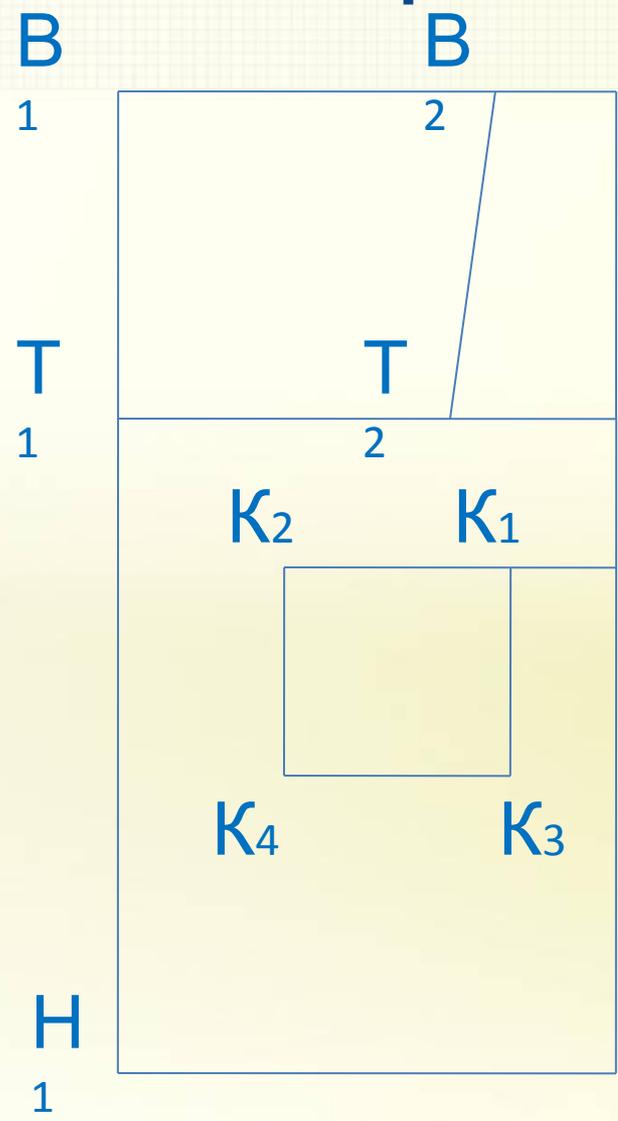
Масштаб, масштабная

линейка

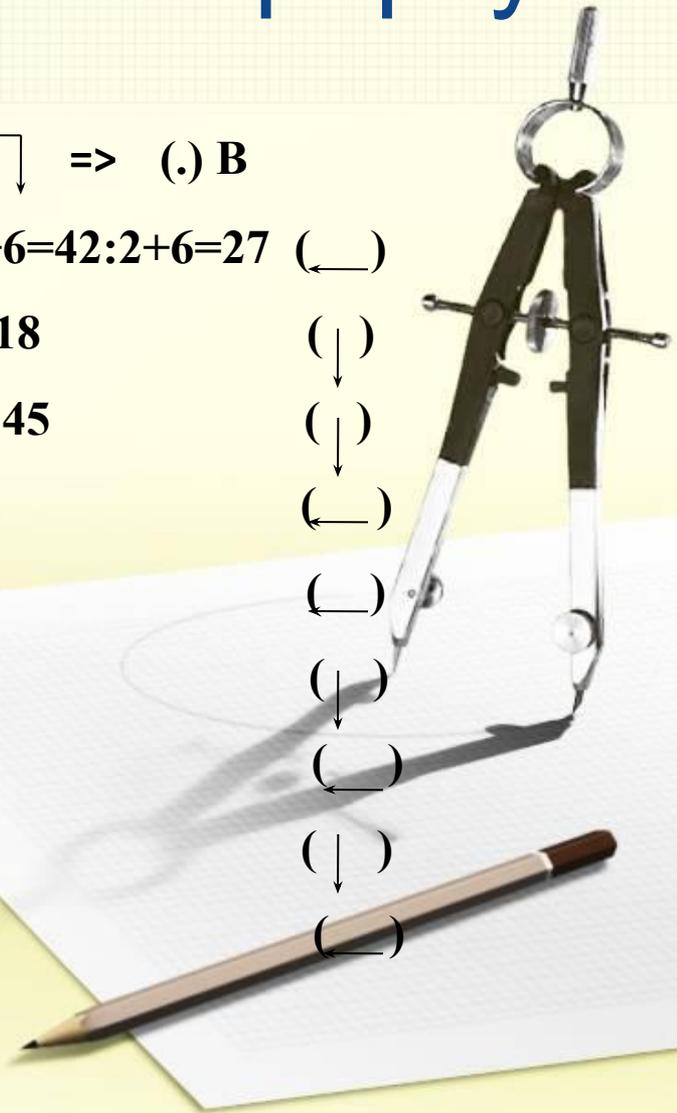
Масштабом называется отношение линейных размеров изображенного на чертеже предмета к его размерам в натуре.



Построение чертежа фартука



1. Строим $\curvearrowright \Rightarrow (.) В$
2. $ВВ_1 = Сб:2+6=42:2+6=27$ (—)
3. $ВТ = ДН = 18$ (↓)
4. $ТН = ДФ = 45$ (↓)
5. $ВВ_2 = 7$ (—)
6. $ТТ_2 = 9$ (—)
7. $ТК = 7$ (↓)
8. $КК_1 = 7$ (—)
9. $К_1К_3 = 14$ (↓)
10. $К_1К_2 = 14$ (—)



Рыбки плавали – ныряли

В теплой тепленькой воде

То сойдутся – разойдутся

То зароятся в песке



Буратино шёл – шёл

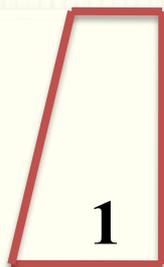
И грибочек нашёл

Раз нагнулся, два
нагнулся

И тихонько потянулся



Геометрические фигуры, полученные при построении чертежа, и детали фартука.



1 – нагрудник (трапеция)

2 – фартук (прямоугольник)

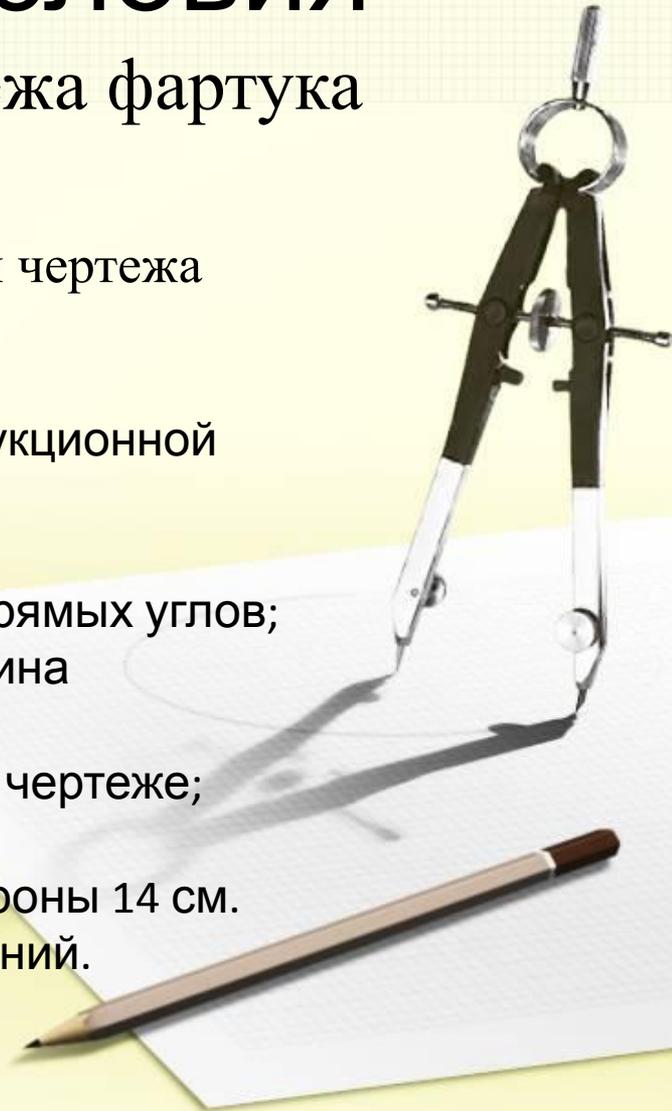
3 – карман (квадрат)



Технические условия на контроль качества чертежа фартука

Цель: проверка правильности построения чертежа
и качества работы.

1. Проверить верность расчета п. 2 инструкционной карты
2. Проверить ширину чертежа ВВ1
3. Проверить правильность построения прямых углов;
4. Проверить совпадают ли величины: длина нагрудника в таблице расчета и длина отрезка ВТ на чертеже;
5. Проверить форму кармана.
Это должен быть квадрат с длиной стороны 14 см.
6. Проверить аккуратность начертания линий.
Линии должны быть ровные, четкие.



Кроссворд

Отгадав все слова кроссворда, вы угадаете ключевое слово – профессия человека, занимающегося разработкой чертежей.

1. Швейное изделие, 1 предохраняющее одежду от загрязнения.
2. Чертежный инструмент, с помощью которого проводят линии и отмеряют длину.
3. Уменьшенное изображение чертежа.
4. Условное изображение предмета, выполненное с помощью чертежных инструментов.
5. Прямая линия, имеющая начало и не имеющая конца.
6. Деталь фартука.
7. Фигура, образованная



двумя лучами.

Н а ш е
к о н с т р у к т о р с к о е
б ю р о

с п р а в и л о с ь

Поздравля

с п о б л е д о й
з а д а ч е й

ю!

д о с т и г л о

п о с т а в л е н н о й

ц е л и !

Выскажите одним предложением, выбирая начало фразы из перечисленных



1. СЕГОДНЯ Я УЗНАЛА...
2. БЫЛО ИНТЕРЕСНО...
3. БЫЛО ТРУДНО...
4. Я ВЫПОЛНЯЛА ЗАДАНИЯ...
5. Я ПОНЯЛА, ЧТО...
6. ТЕПЕРЬ Я МОГУ...
7. Я ПОЧУВСТВОВАЛА, ЧТО...
8. Я ПРИОБРЕЛА...
9. Я НАУЧИЛАСЬ...
10. У МЕНЯ ПОЛУЧИЛОСЬ ...
11. Я СМОГЛА...
12. Я ПОПРОБУЮ...
13. МЕНЯ УДИВИЛО...
14. УРОК ДАЛ МНЕ ДЛЯ ЖИЗНИ...
15. МНЕ ЗАХОТЕЛОСЬ...