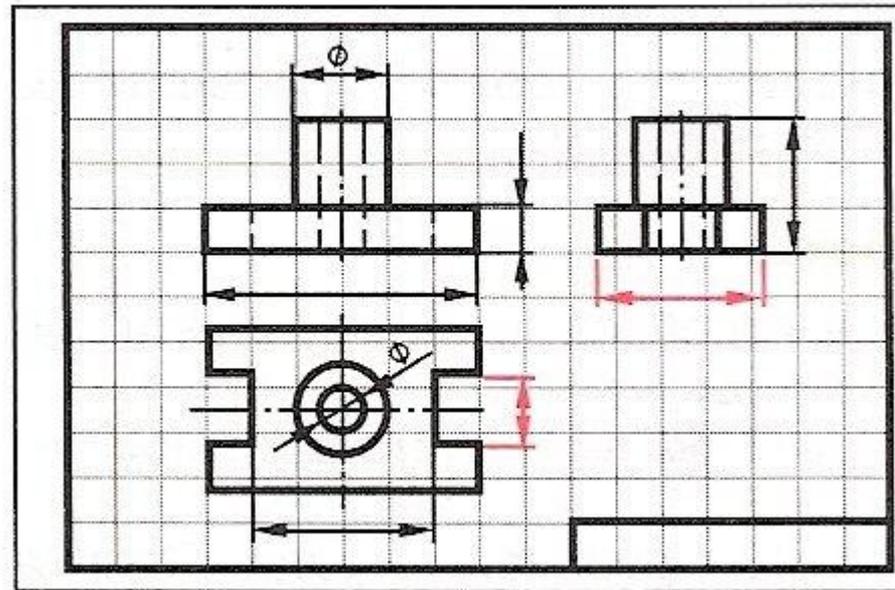


ЭСКИЗ

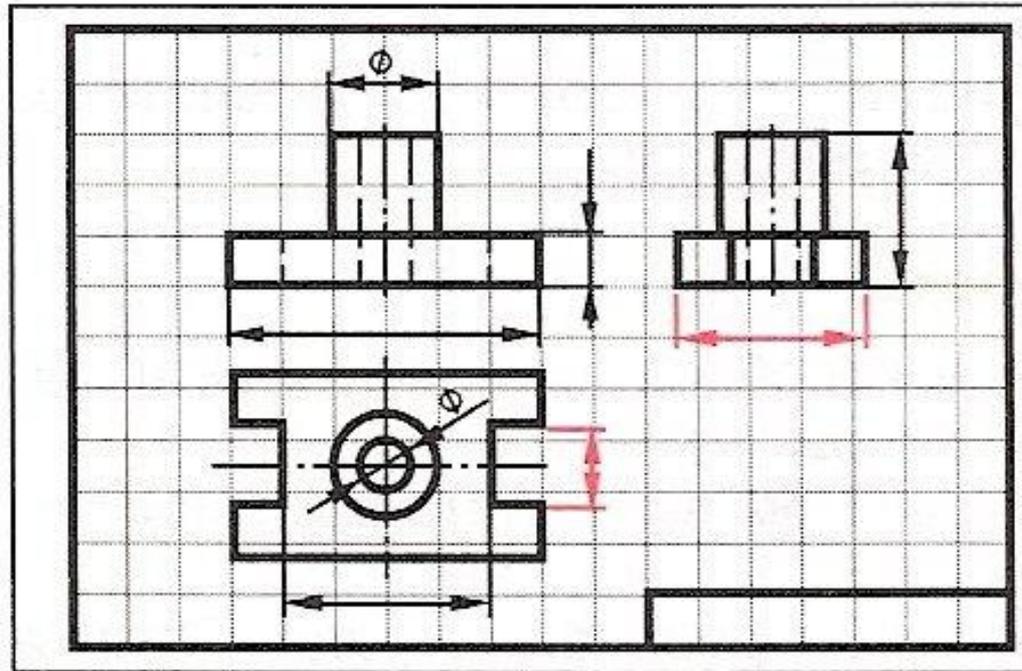


Эскиз — предварительный набросок, фиксирующий замысел художественного произведения, сооружения, механизма или отдельной его части. В конструкторской документации: эскиз — чертеж, выполненный от руки в глазомерном масштабе.

Эскиз — быстро выполненный свободный **рисунок**, не предполагаемый как окончательная работа, часто состоит из множества перекрывающихся линий. Может быть выполнен в различной технике.

Цель:

получить знания об эскизе и
узнать порядок выполнения
ЭСКИЗА:

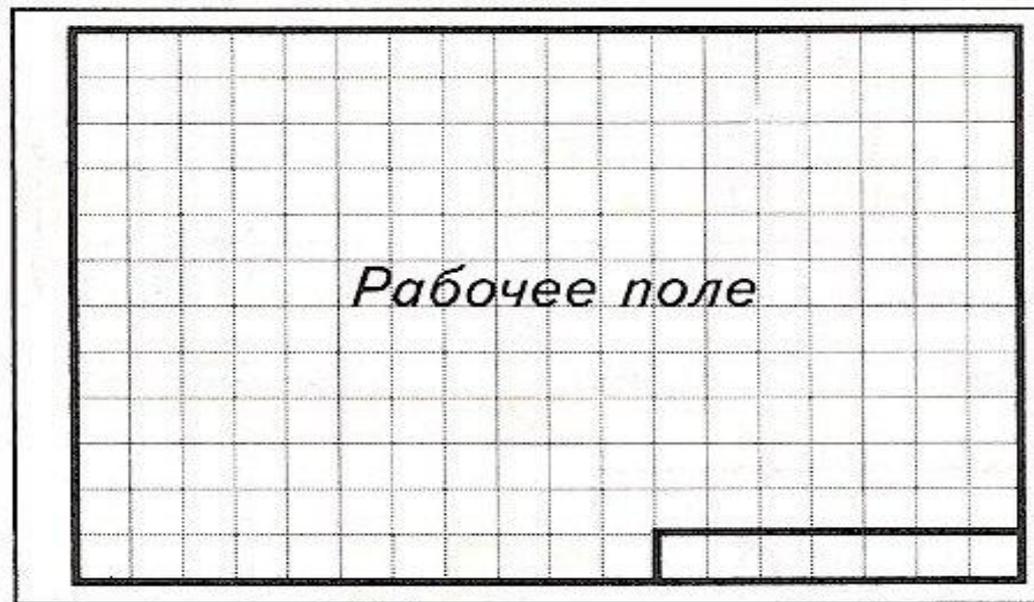


Эскиз -

- Чертеж детали, выполненный по правилам прямоугольного проецирования от руки и в глазомерном масштабе.
- Назначение эскиза. При необходимости срочно изготовить сломавшуюся деталь выполняют ее изображение, но от руки и без точного соблюдения масштаба.

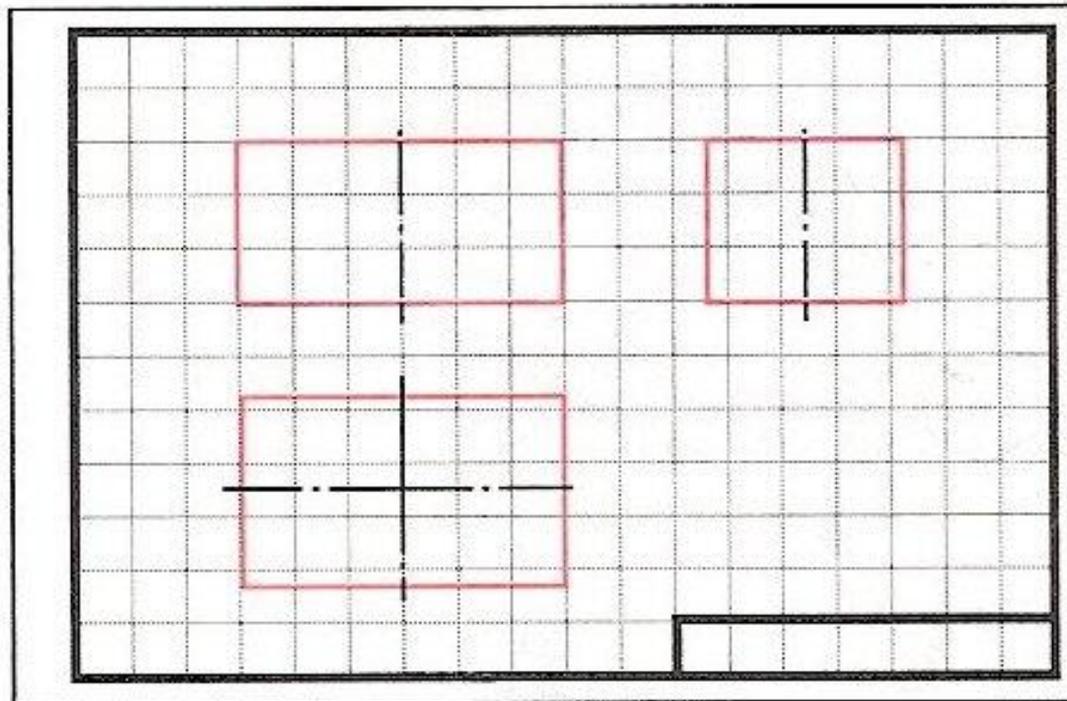
Алгоритм выполнения эскиза:

I. Определение рабочего поля и композиции формата



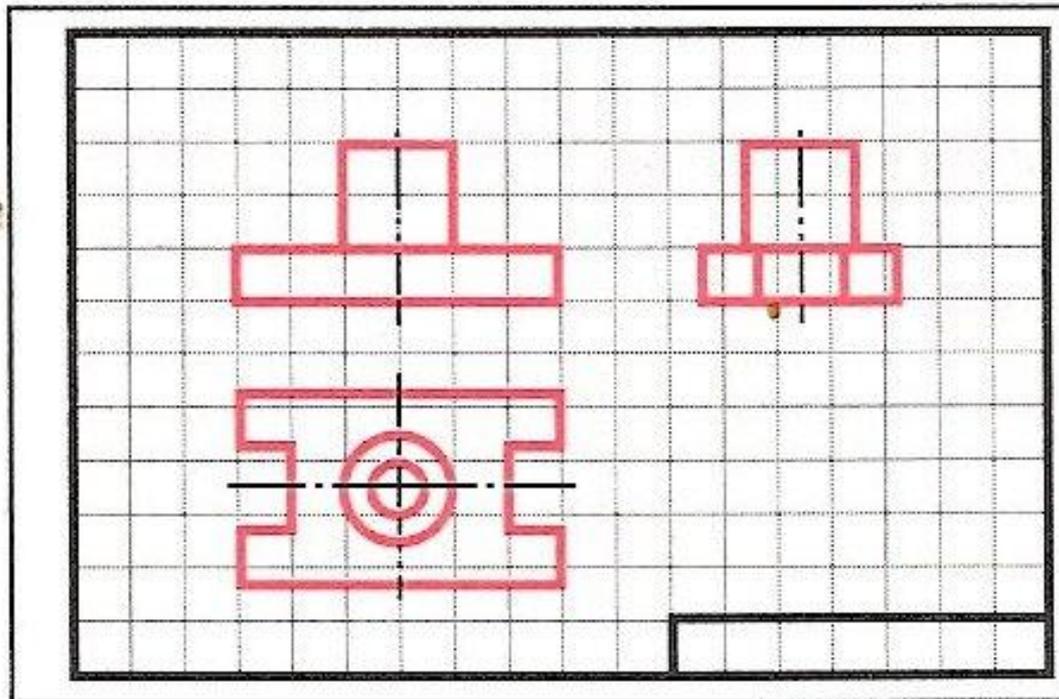
Алгоритм выполнения эскиза:

2. Изображение в глазомерном масштабе габаритных прямоугольников видов детали, проведение осей симметрии;



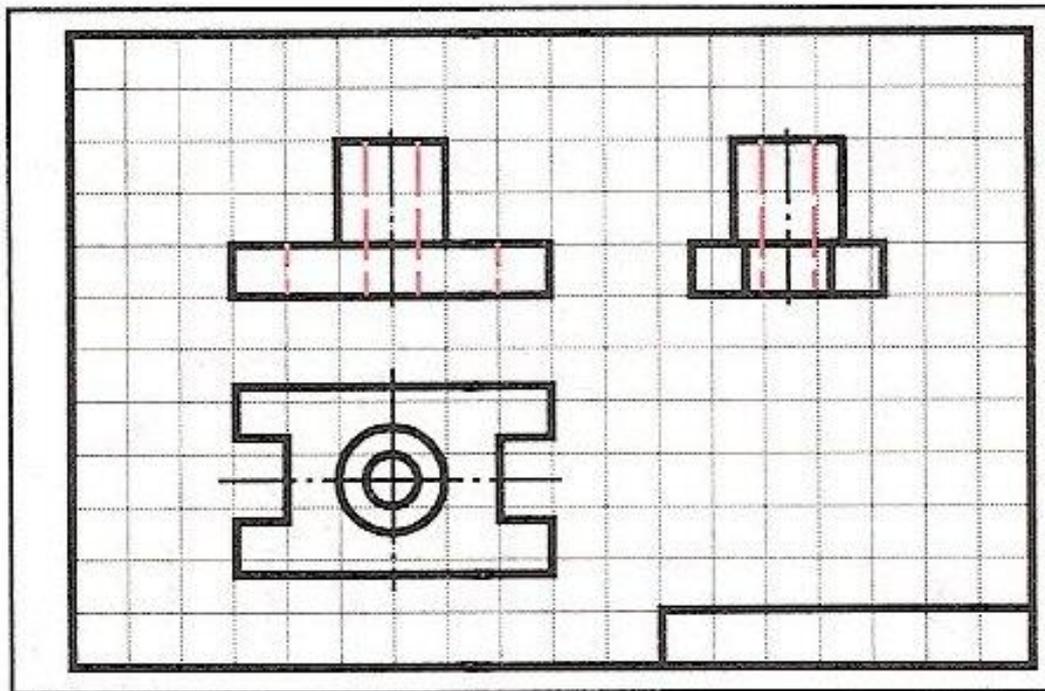
Алгоритм выполнения эскиза:

3. Последовательное выполнение видимых очертаний детали на главном и остальных видах;



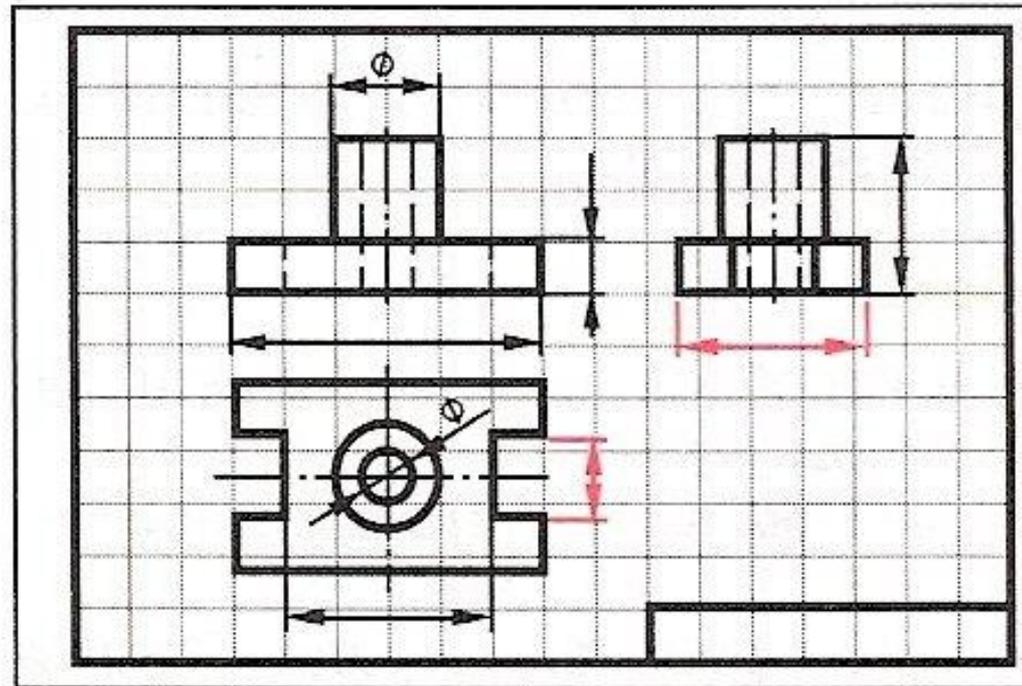
Алгоритм выполнения эскиза:

4. Последовательное изображение невидимых очертаний детали на главном и остальных видах;



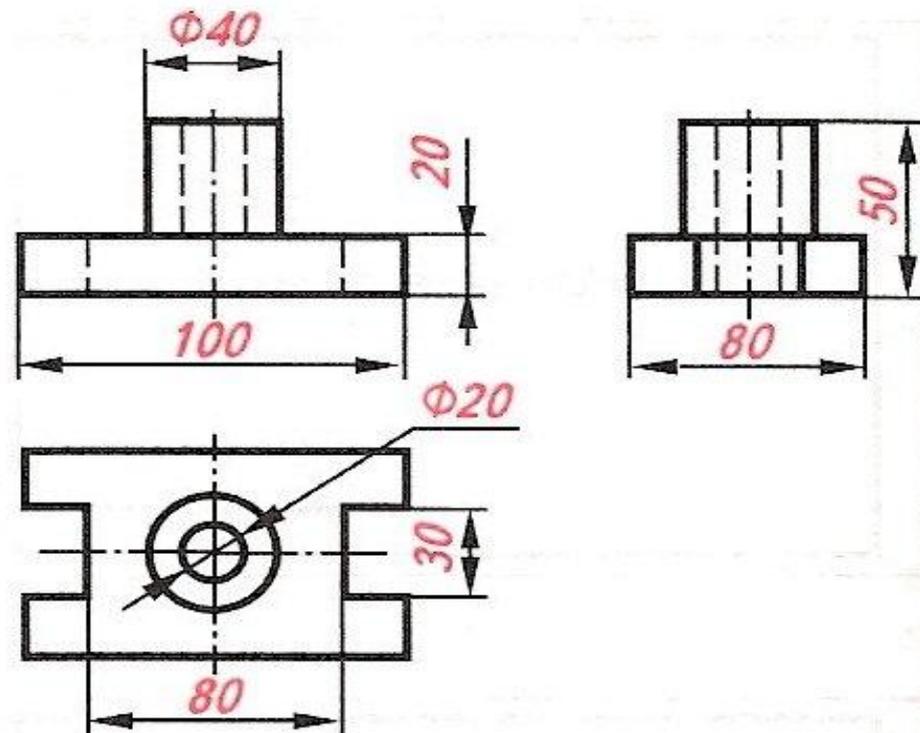
Алгоритм выполнения эскиза:

5. Нанесение на чертеже выносных и размерных линий по длине, высоте и ширине детали.



Алгоритм выполнения эскиза:

6. Простановка размерных чисел, обводка эскиза



Проверьте себя

- Что называется эскизом?
- В каких случаях пользуются эскизом?
- Раскройте шаги алгоритма выполнения эскиза.
- В чем различия алгоритмов выполнения эскиза и чертежа? Сравните их.

Вставьте в определения пропущенные слова

- _____ детали, выполненный по правилам прямоугольного _____ от руки в глазомерном масштабе, называется _____.
- Изображение выполненное на фронтальной плоскости проекций, называется _____.
- Для выполнения вида сбоку деталь рассматривают _____, а изображение выполняют _____ от главного вида.

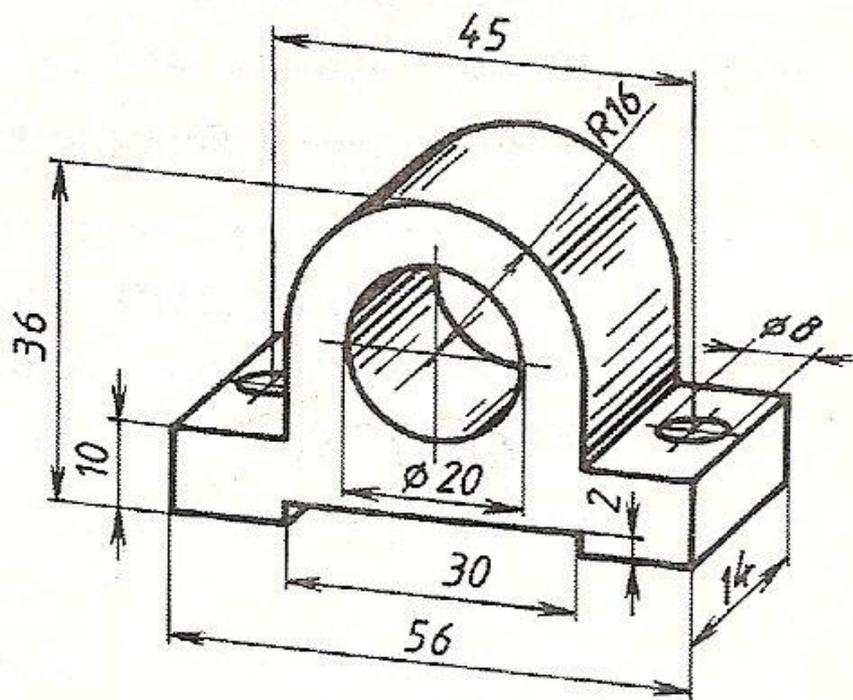
взаимопроверка

- 1. чертеж, проецирование, эскизом.
- 2. видом спереди.
- 3. слева, справа.

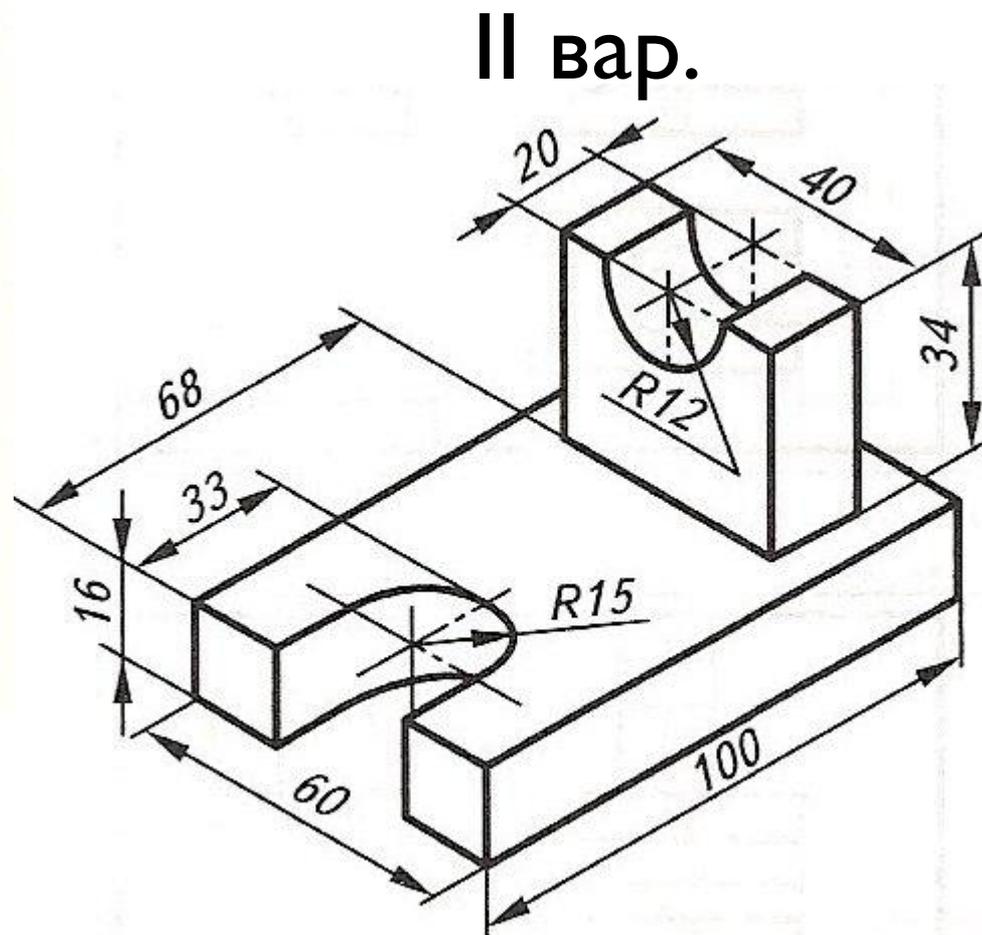
Оценка:

Правильно **6** – оценка «**5**»,
5 – оценка «**4**»,
4 – оценка «**3**».

Задание: по наглядному изображению выполните ее эскиз. Нанесите размеры.



I вар.



II вар.

Список литературы:

- Черчение: Учебник для 7-8 кл. общеобразовательных учреждений/Ботвинников А.Д. – М.: Просвещение, 2000.
- Черчение: Учебник для учащихся средних общеобразовательных учреждений/ – Под ред. Проф.Н.Г. Преображенской. – М.:Вентана – Граф,2004.



Благодарю за внимание!