

# «Применение приема деления окружности на равные части в огранке алмазов»

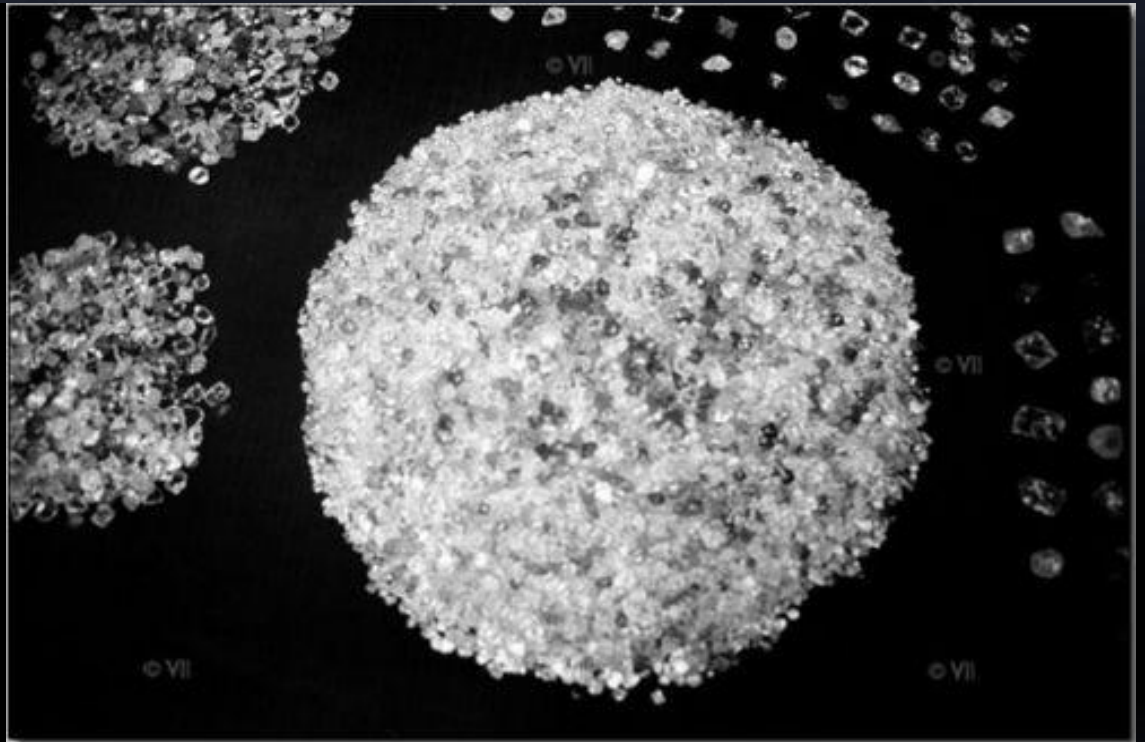
*Проект по графике подготовил*

*Ученик 8 Г класса*

*Школы МОУ ТЭЛ*

*Мартыневский Артур*







2.0 Алмаз в породе



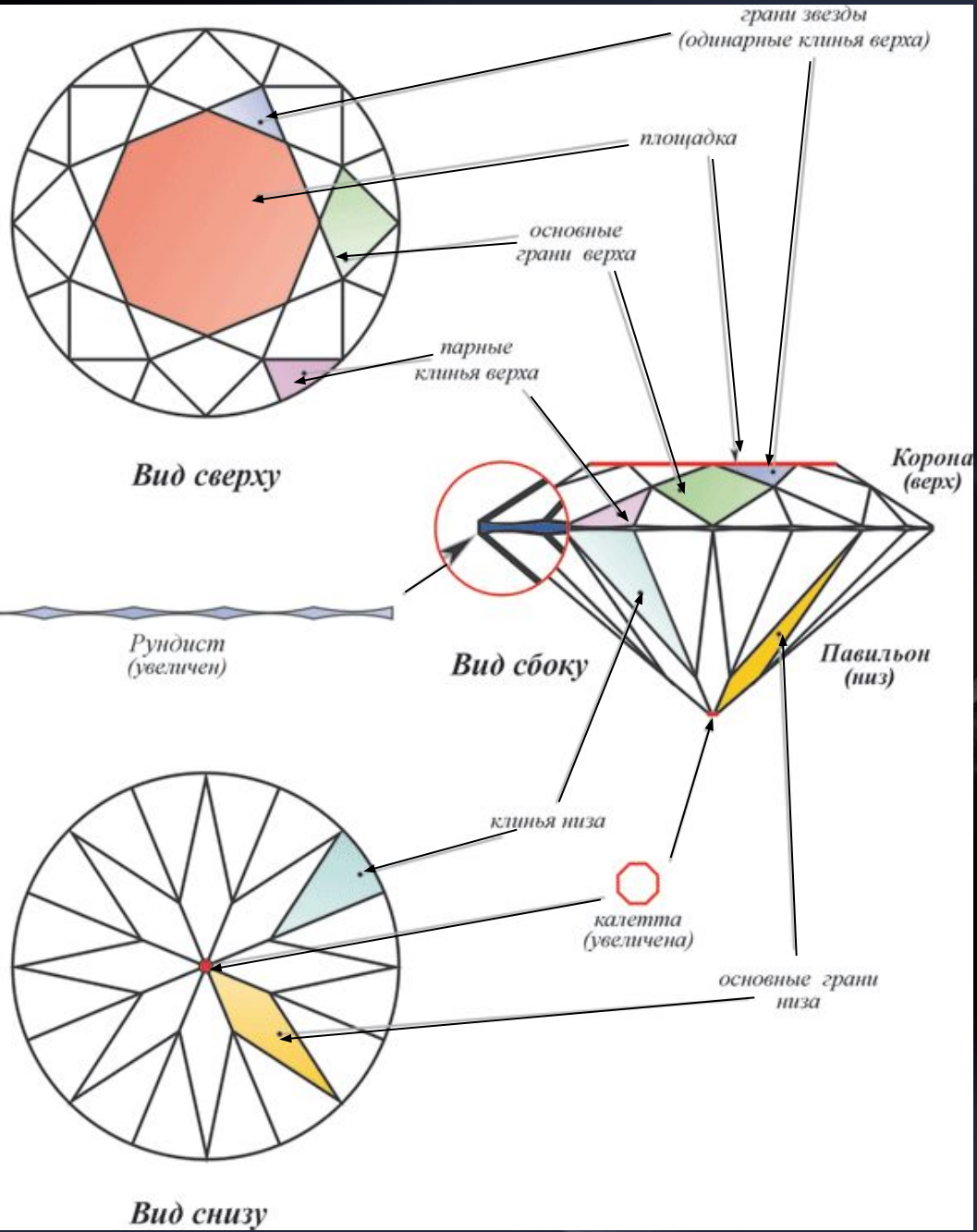


Рудник Кимберли (ЮАР), так называемая «Большая яма».



Подземная разработка месторождения в кимберлитовой трубке.





Верх  
бриллианта-  
корона

площадка

33 грани верха

8 одинарных клиньев верха  
8 основных граней верха  
16 парных клиньев верха

D = 100 %

d = 53 %

$\alpha = 34'30''$

$\beta = 40'45''$

16.2%

Толщина рундиста в  
тонком месте 0%

рундист

43.1%

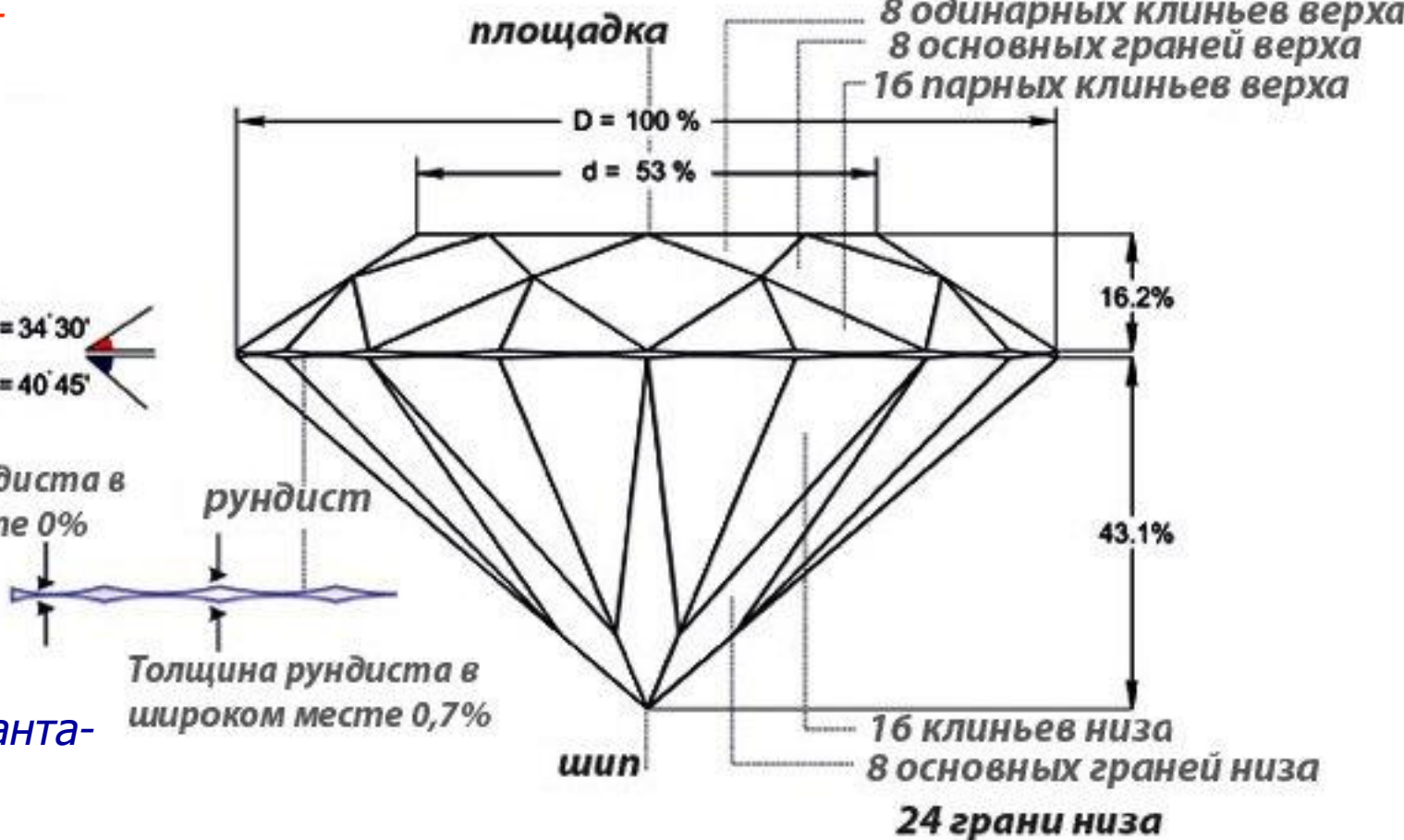
Толщина рундиста в  
широком месте 0,7%

шип

16 клиньев низа  
8 основных граней низа

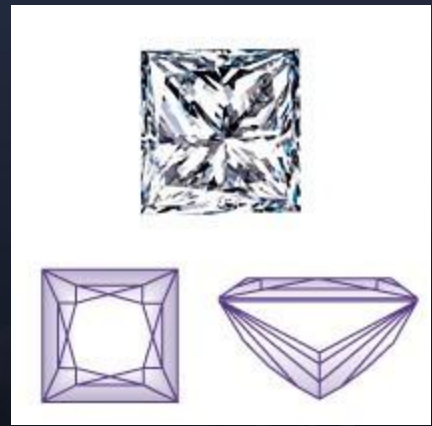
24 грани низа

Низ бриллианта-  
Павильон













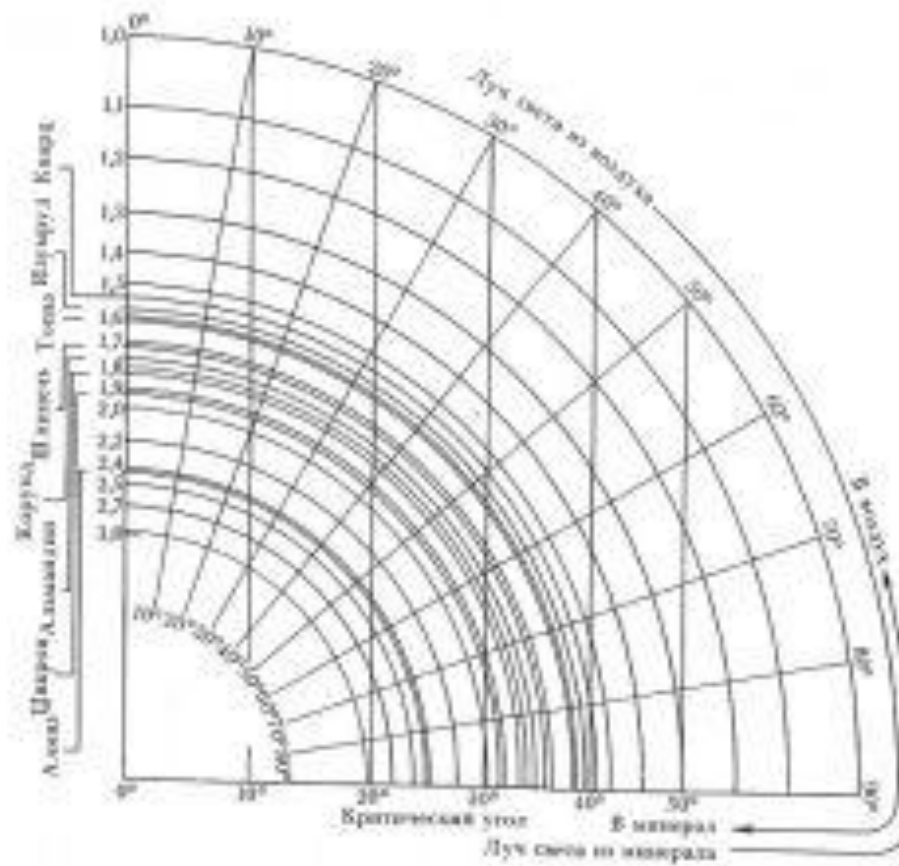
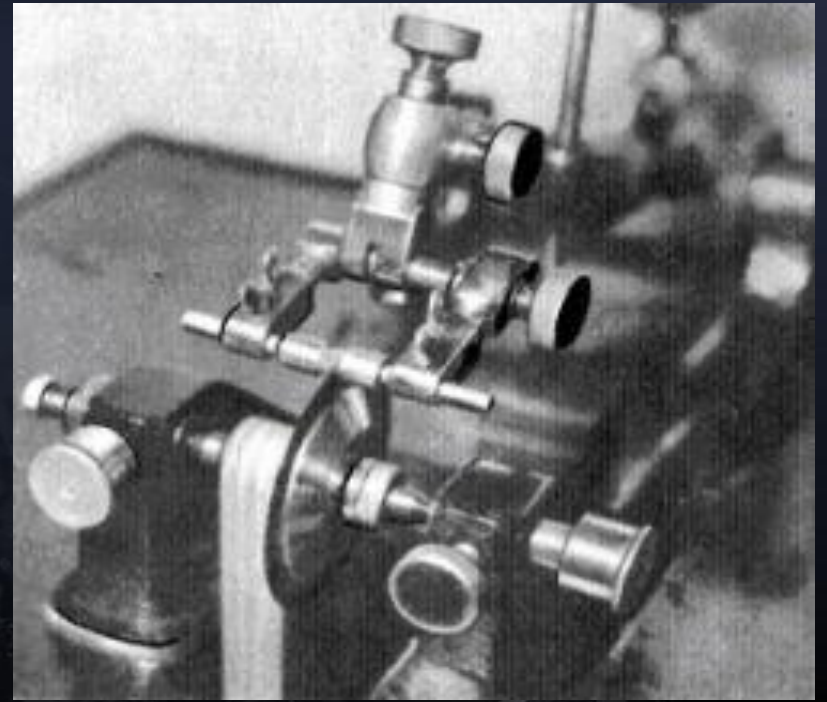
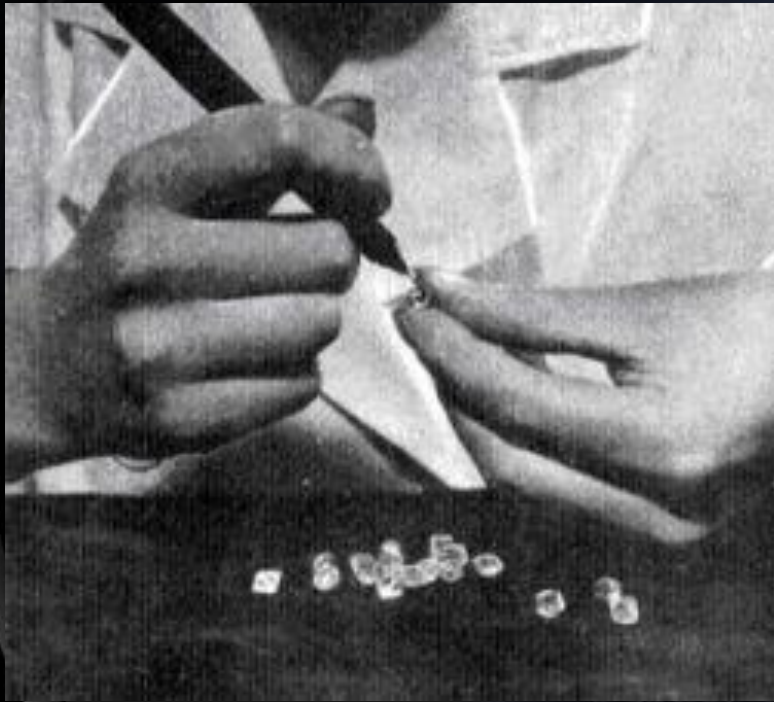


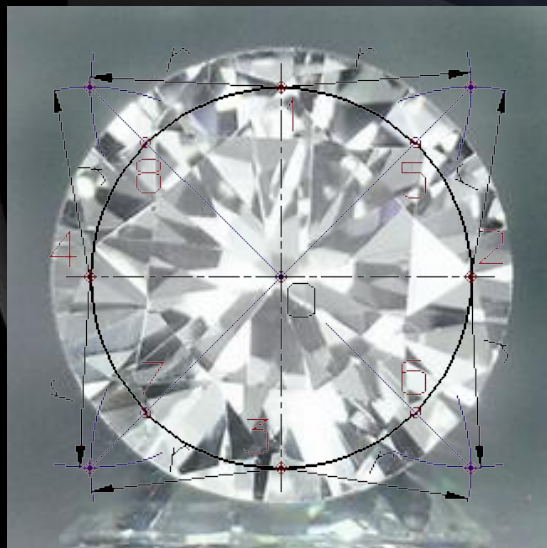
Рис. 18. Номограмма Б.В. Витковского





## 4.0 Технологическая

### *Деление окружности на восемь равных частей*



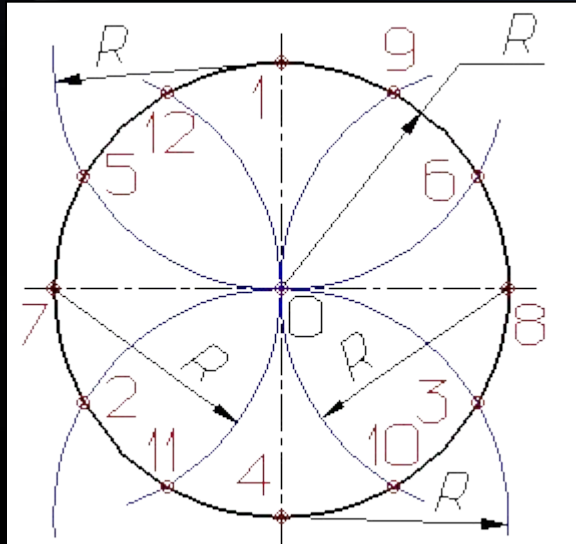
Деление окружности на восемь равных частей производится в следующей последовательности: Проводят две перпендикулярные оси, которые пересекая окружность в точках 1,2,3,4 делят ее на четыре равные части; Применяя известный прием деления прямого угла на две

равные части при помощи циркуля или угольника строят биссектрисы прямых углов, которые пересекаясь с окружностью в точках 5, 6, 7, и 8 делят каждую четвертую часть окружности пополам.



# Деление окружности на двенадцать равных частей

Деление окружности на двенадцать равных частей выполняется в следующей



последовательности: Выбираем в качестве точки 1, точку пересечения осевой линии с окружностью; из точки 4 пересечения осевой линии с окружностью проводим дугу радиусом равным радиусу окружности  $R$  до пересечения с окружностью в точках

2 и 3; точки 1, 2 и 3 делят окружность на три равные части; из точки 1 пересечения осевой линии с окружностью проводим дугу радиусом равным радиусу окружности  $R$  до пересечения с окружностью в точках 5 и 6; Точки 1 - 6 делят окружность на шесть равных частей; дуги радиусом  $R$ , проведенные из точек 7 и 8 пересекут окружность в точках 9, 10, 11 и 12; точки 1 - 12 делят окружность на двенадцать равных частей

# *Список литературы*

