

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

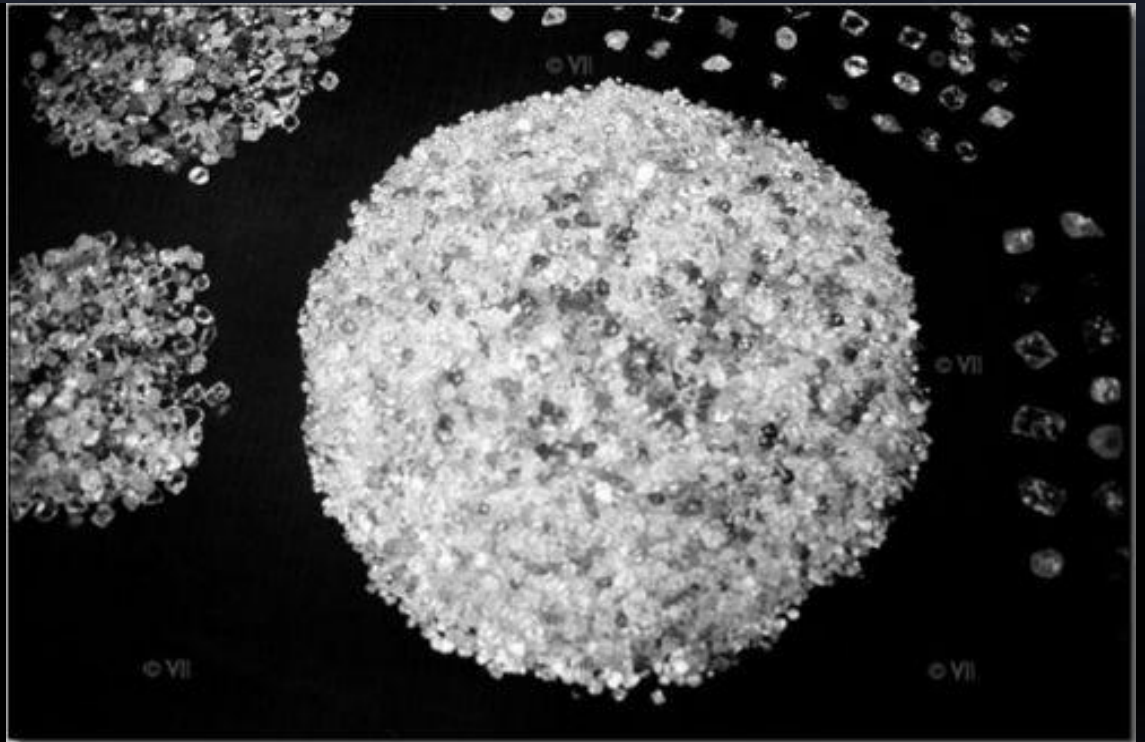
Проект по графике подготовил

Ученик 8 Г класса

Школы МОУ ТЭЛ

Мартыневский Артур







2.0 Алмаз в породе



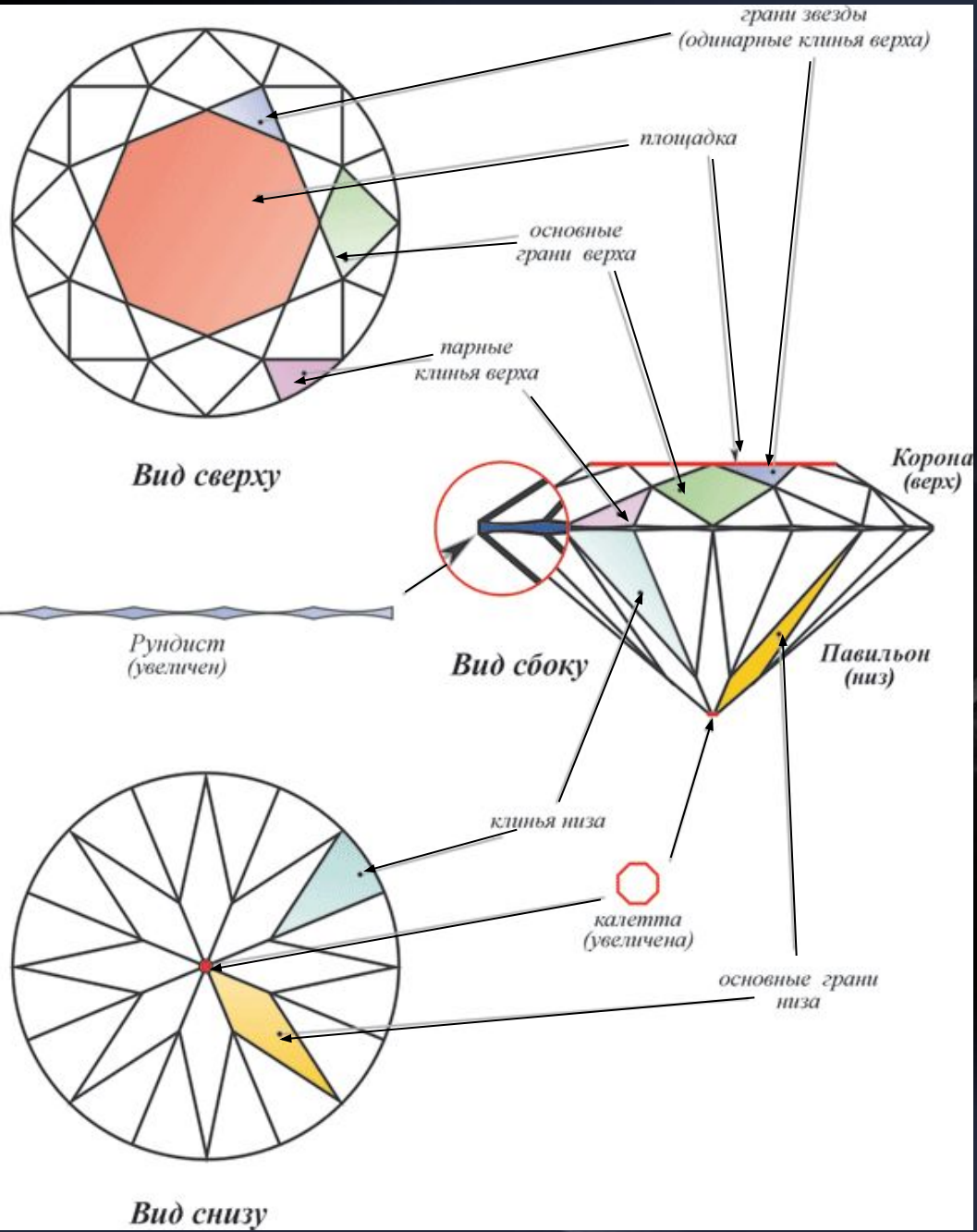


Рудник Кимберли (ЮАР), так называемая «Большая яма».



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%

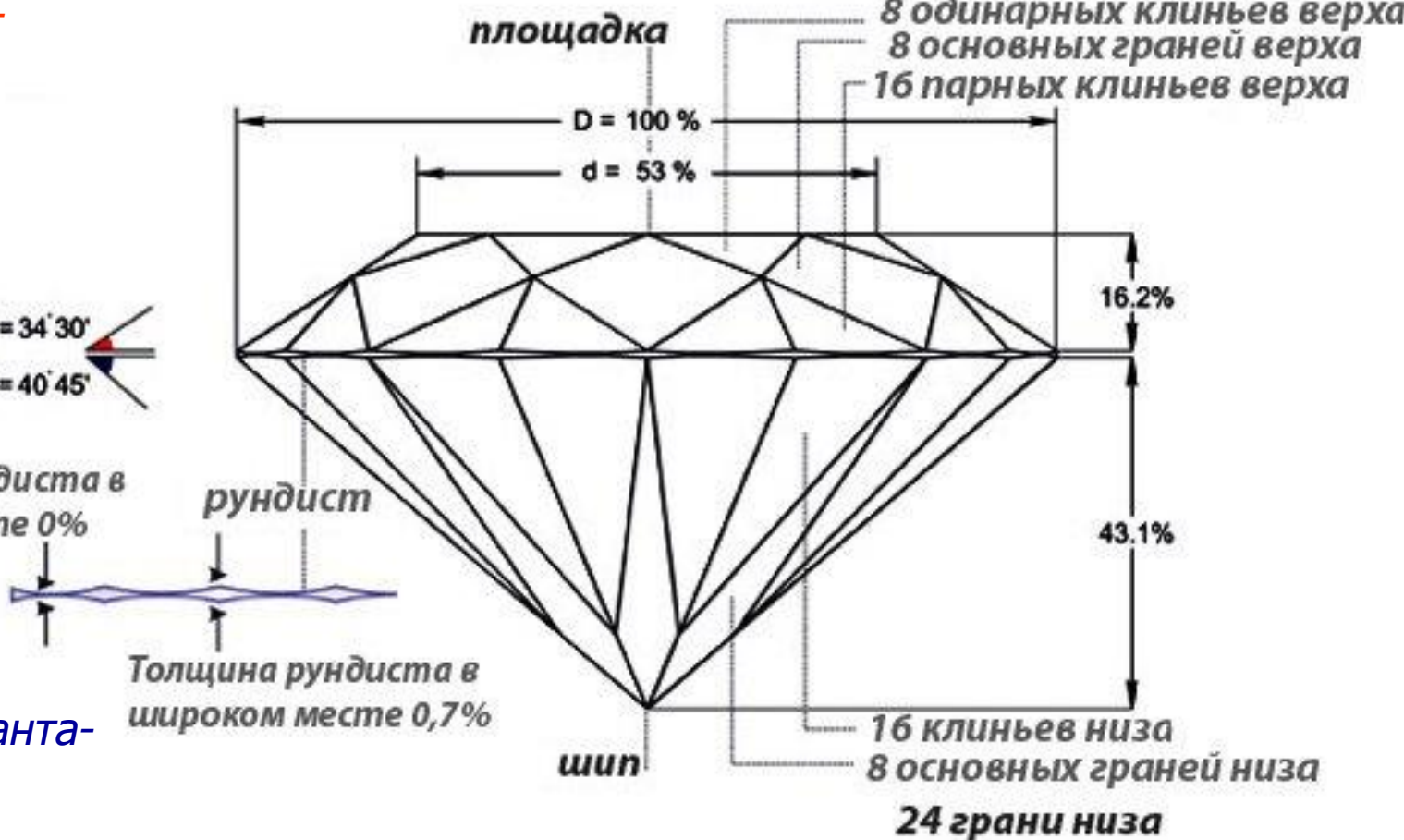
Толщина рундиста в
широком месте 0,7%

шип

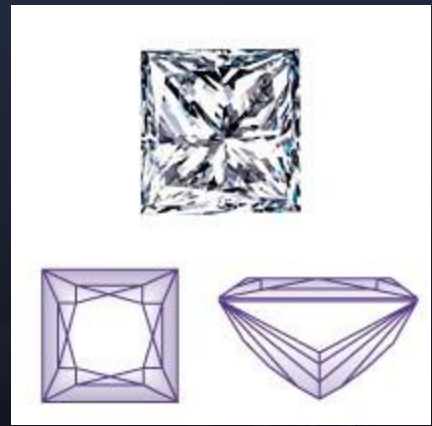
16 клиньев низа
8 основных граней низа

24 грани низа

Низ бриллианта-
Павильон











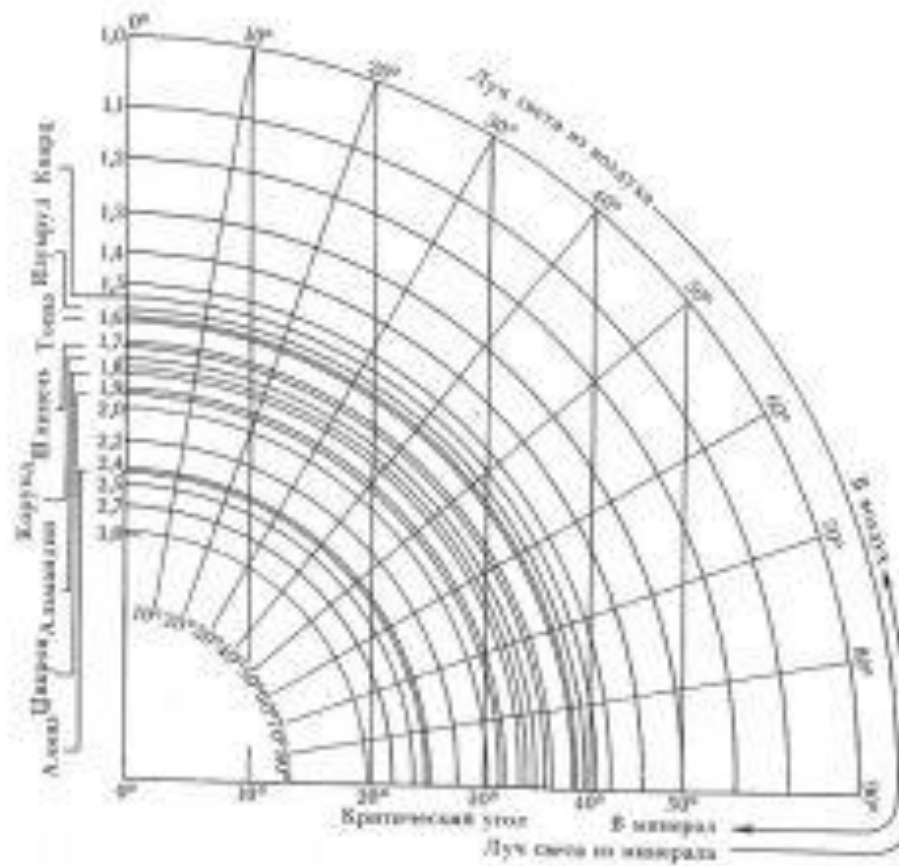
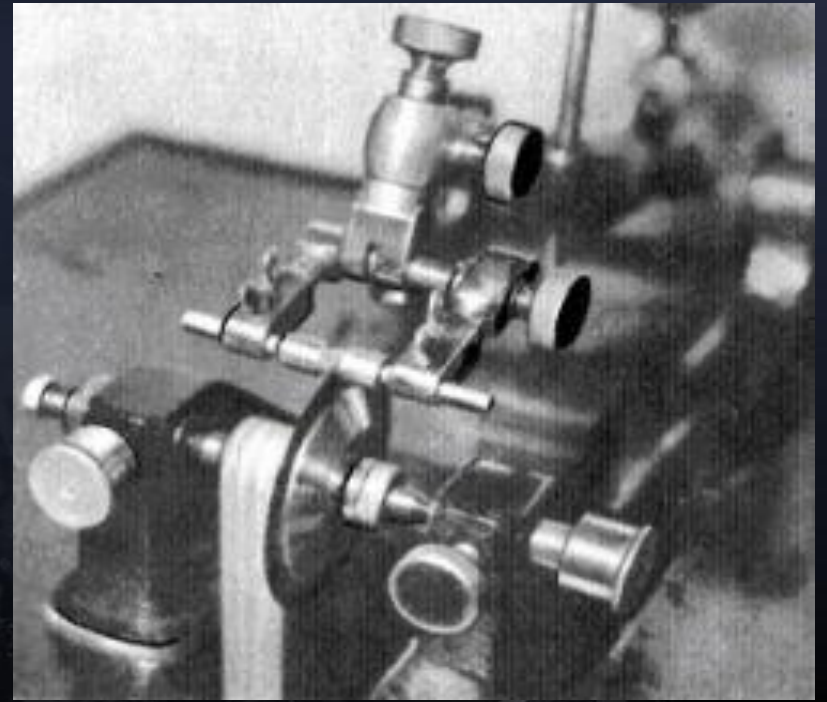


Рис. 18. Номограмма Б.В. Витковского





4.0 Технологическая

Деление окружности на восемь равных частей

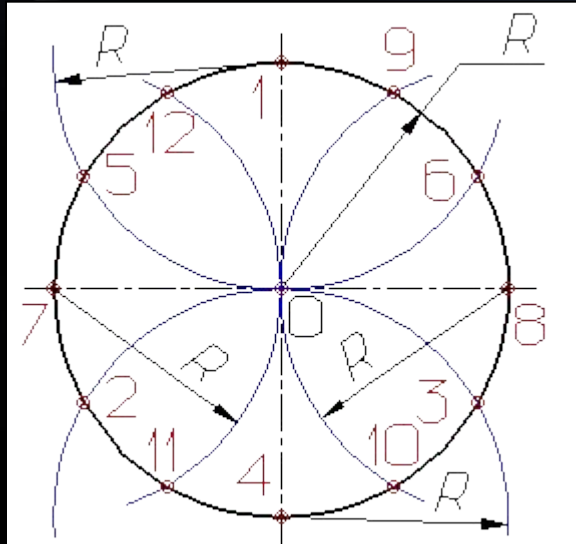


Деление окружности на восемь равных частей производится в следующей последовательности: Проводят две перпендикулярные оси, которые пересекая окружность в точках 1,2,3,4 делят ее на четыре равные части; Применяя известный прием деления прямого угла на две

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

