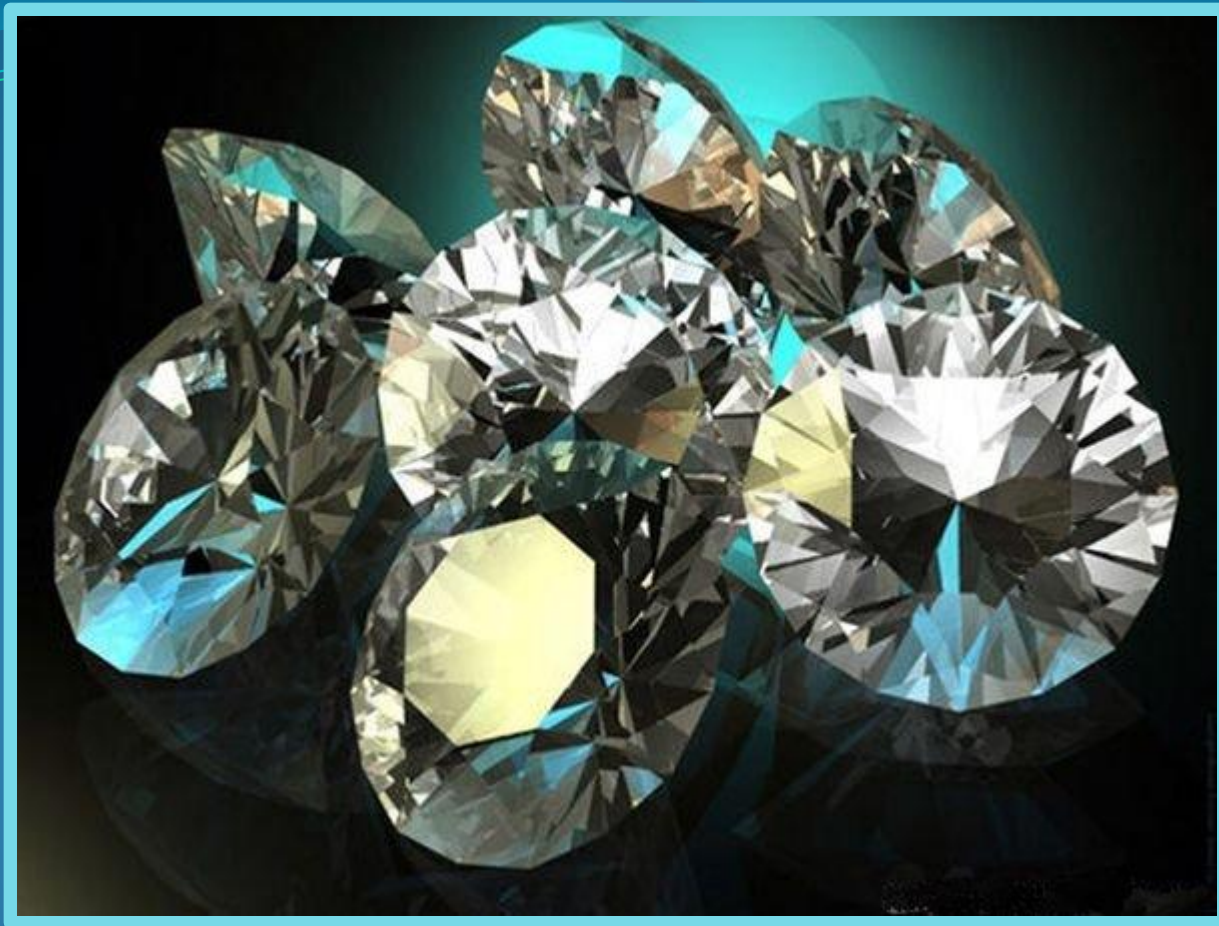


Алмазы

Подготовила:
учитель начальных
классов
Янкова И.В.

Алмаз - минерал, единственный драгоценный камень, состоящий из одного элемента.


Название происходит от греческого слова "адамас" (непобедимый, непреодолимый) или от арабского "ал-мас" - очень твердый.
Алмаз - это кристаллический углерод.



Главные отличительные черты алмаза – высочайшая среди минералов твёрдость, наиболее высокая теплопроводность среди всех твёрдых тел.



Алмазы – редкий , но вместе с тем довольно широко распространённый минерал.
Промышленные месторождения алмазов известны на всех континентах, кроме Антарктиды.



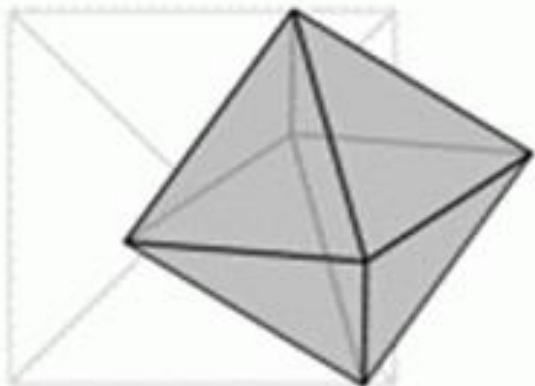
По оценке компании «Де Бирс» в 2011 году странами -лидерами по добыче алмазов (в стоимостном выражении) составила:

Ботсвана - 2,9 млрд долларов,
Россия - 2 млрд долларов,
Канада - 1,4 млрд долларов,
ЮАР - 1,3 млрд долларов,
Ангола - 1,2 млрд долларов,
Намибия - 0,7 млрд долларов.



В своём исходном виде алмазы некрасивы. Они должны быть обработаны, чтобы стать красивыми. В природе попадаются алмазы самых разных размеров и форм. И внешне они по началу выглядят довольно невзрачно.

Способы огранки алмазов



Point Cut

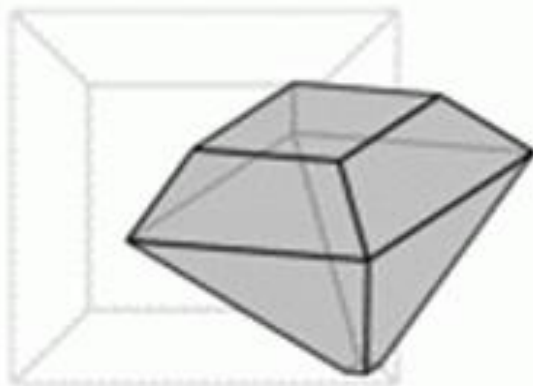
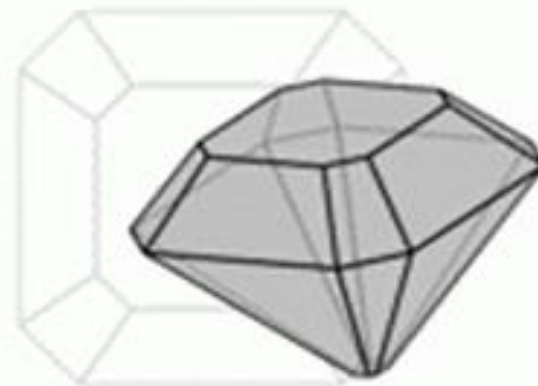
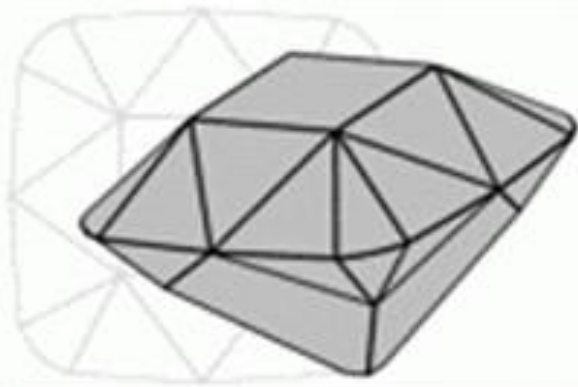


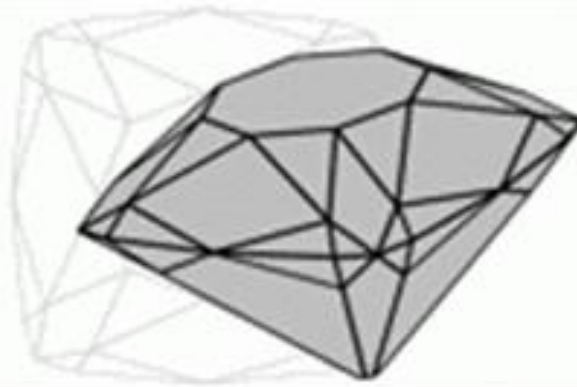
Table Cut



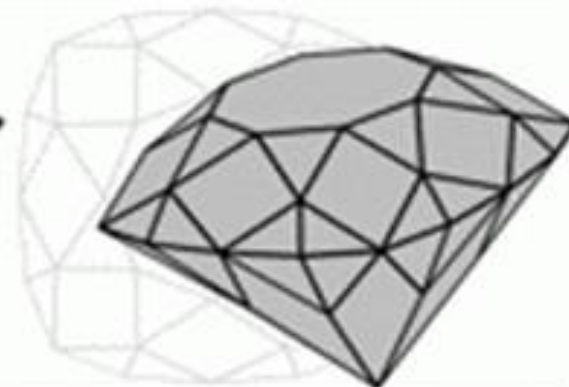
Old Single Cut



Mazarin Cut

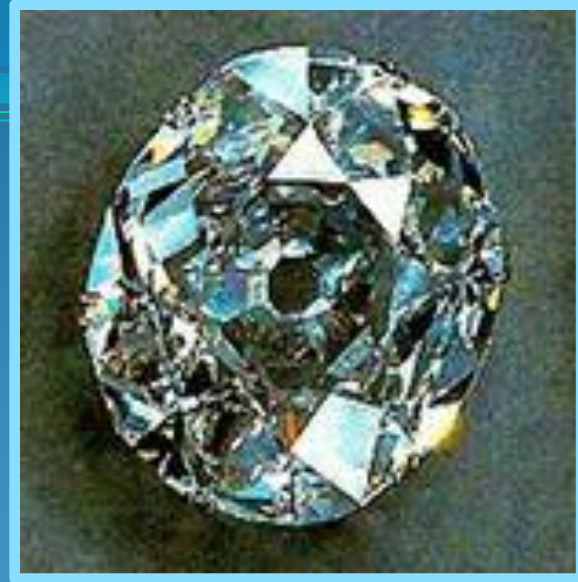


Peruzzi Cut



Old European Cut

Каждый цветной бриллиант – совершенно уникальное произведение природы, искусно открытое миру мастерством ювелира – огранщика. Окраску таких бриллиантов называют фантазийной. Ведь только в самых смелых фантазиях можно представить себе всё многообразие цвета, которое дарит природа: белый, серый, жёлтый, синий и даже чёрный.





Дрезденский зелёный бриллиант



Жёлтый алмаз Тиффани



Портер Родс (голубой) алмаз



Алмаз уже многие столетия является популярным и самым драгоценным камнем. В то время как цена других драгоценных камней определяется модой и постоянно меняется, алмаз остаётся островком стабильности на бурном рынке драгоценностей.

Многие уверены, что алмазы нужны только для украшений. Это ошибка.

Медицина.

Алмазные лезвия скальпелей имеют сверхтонкие края, что уменьшает ширину разрезов, это очень важное свойство для современной хирургии.



В науке.

Алмазные окна обеспечивают защиту в некоторых научных экспериментах, например в испытаниях с использованием кислот или расплавленной пластмассы. Алмазные окна также очень прозрачны, что позволяет следить за состоянием вещества, применяя инфракрасные измерительные приборы.



Горное дело.

Алмазное бурение - это наиболее эффективный и экономичный способ бурения горных пород.

