

# 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.

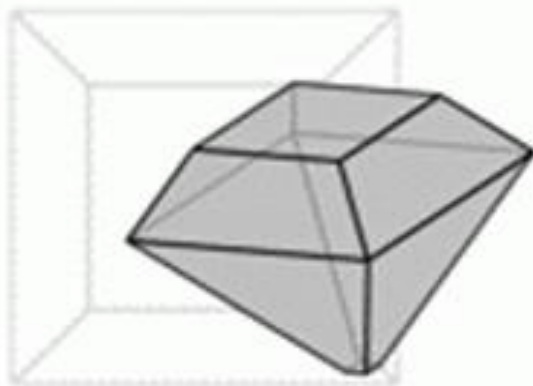


В своём исходном виде алмазы некрасивы. Они должны быть обработаны, чтобы стать красивыми. В природе попадаются алмазы самых разных размеров и форм. И внешне они по началу выглядят довольно невзрачно.

# Способы огранки алмазов



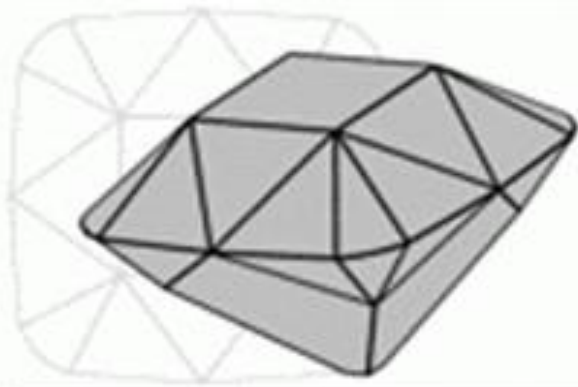
**Point Cut**



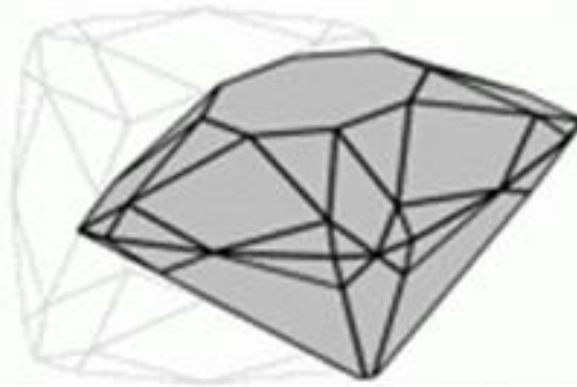
**Table Cut**



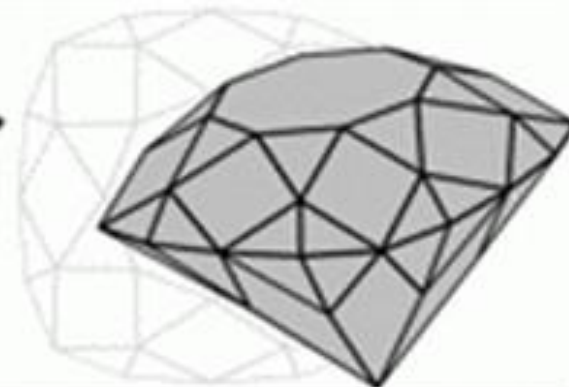
**Old Single Cut**



**Mazarin Cut**



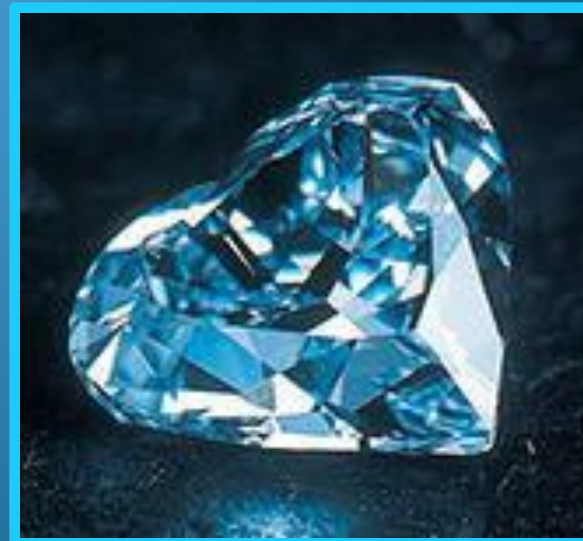
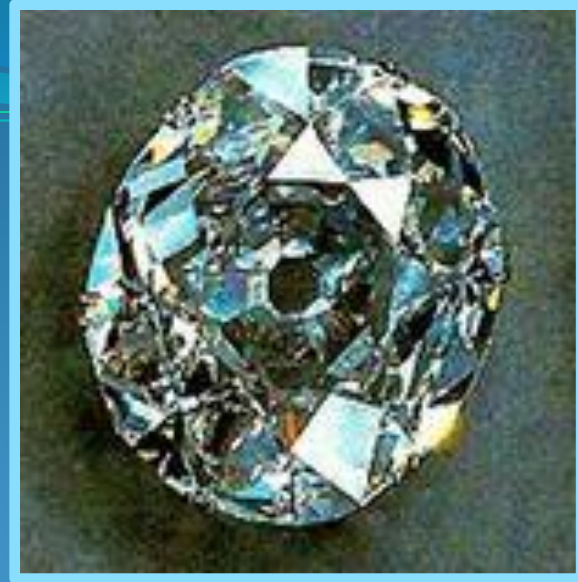
**Peruzzi Cut**



**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.

