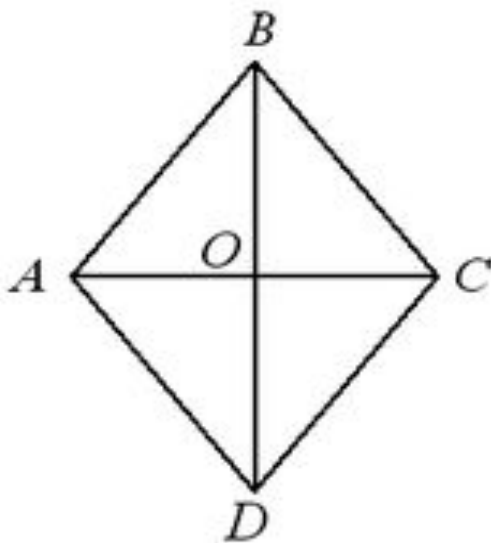


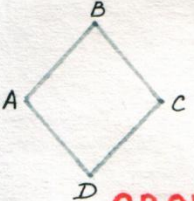
**Презентация по теме:
Геометрические
фигуры: Ромб.
Интересные факты о
ромбе.**

Ромб — это параллелограмм, у которого все стороны равны.



Свойства ромба:

1. Противоположные стороны ромба равны;
2. Диагонали точкой пересечения делятся пополам;
3. Диагонали делят углы пополам;
4. Диагонали взаимно перпендикулярны.

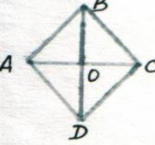


РОМБ

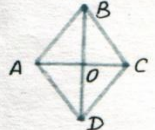
Ромб - это параллелограмм, у которого все стороны равны.

СВОЙСТВА РОМБА

1. В ромбе противоположные стороны равны и противоположные углы равны.
2. Диагонали ромба делятся точкой пересечения пополам.
3. Диагонали ромба взаимно перпендикулярны.
4. Диагонали ромба являются биссектрисами его углов.



Дано:
 $ABCD$ - ромб.
Док-ть:
 $AC \perp BD$.

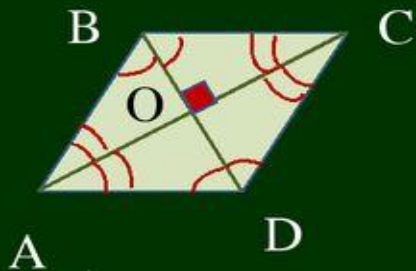


Дано:
 $ABCD$ - ромб.
Док-ть:
 $\angle BAO = \angle DAO$, $\angle ABO = \angle CBO$.

Признаки ромба:

1. Если в параллелограмме диагонали взаимно перпендикулярны, то это – ромб;
2. Если в параллелограмме диагонали делят углы пополам, то это – ромб.

Признаки ромба



1. Если диагонали параллелограмма перпендикулярны, то параллелограмм – ромб
2. Если диагонали параллелограмма являются биссектрисами его углов, то параллелограмм – ромб.

Площадь ромба равна половине произведения его диагоналей.

$$S = a \cdot h \quad S = a^2 \cdot \sin \alpha \quad S = \frac{1}{2} d_1 \cdot d_2$$

где

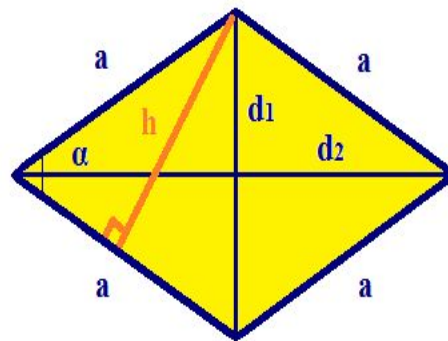
S - Площадь ромба

a - длина стороны ромба

h - высота ромба

α - угол между сторонами ромба

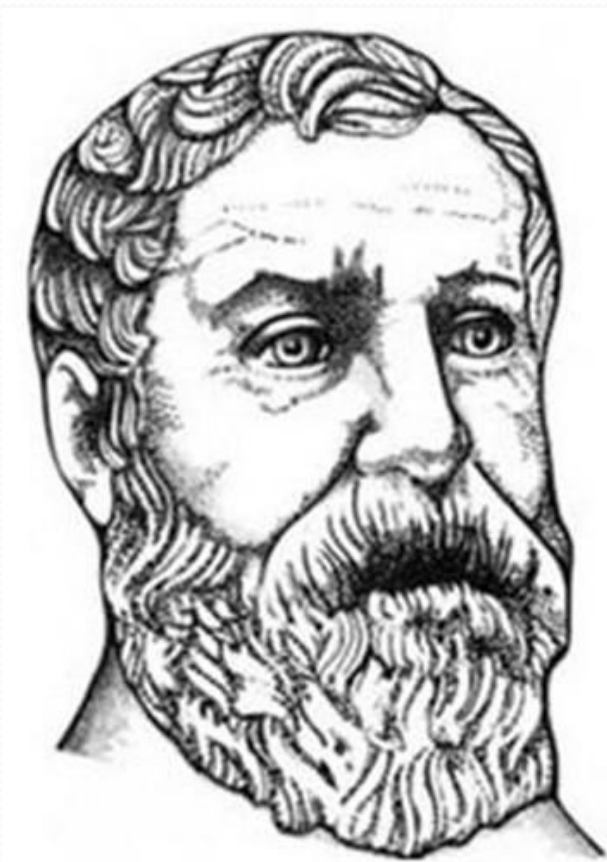
d_1, d_2 - длины диагоналей



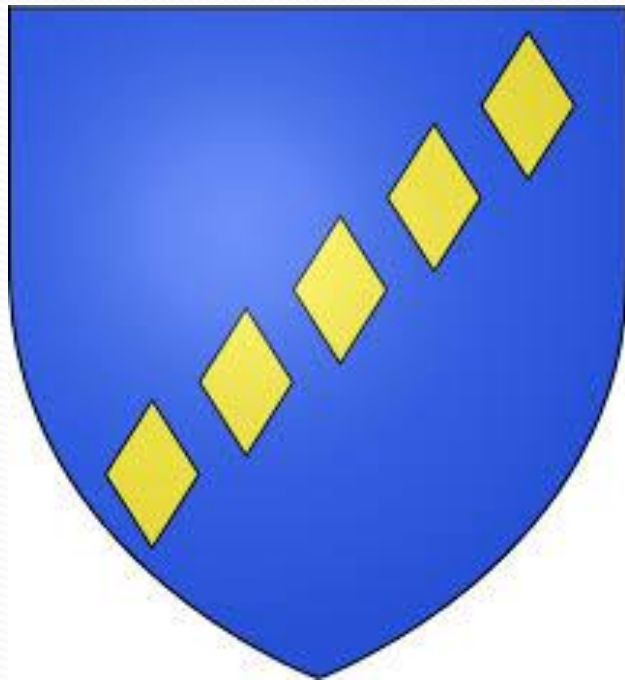
Термин «ромб» происходит от др.-греч. ῥόμβος — «бубен». Если сейчас бубны в основном делают круглой формы, то раньше их делали как раз в форме квадрата или ромба. Поэтому название карточной масти бубны, знаки которой имеют ромбическую форму, происходит ещё с тех времён, когда бубны не были круглыми.



Слово «ромб» впервые употребляется у Герона и Паппа Александрийского.



Ромб является простой геральдической фигурой.



Ромб симметричен относительно любой из своих диагоналей, поэтому часто используется в орнаментах и паркетах.



Многие награды за окончание вузов и военных академий изготавливаются в форме ромба.



Ромб используют, как знак автомобилей.

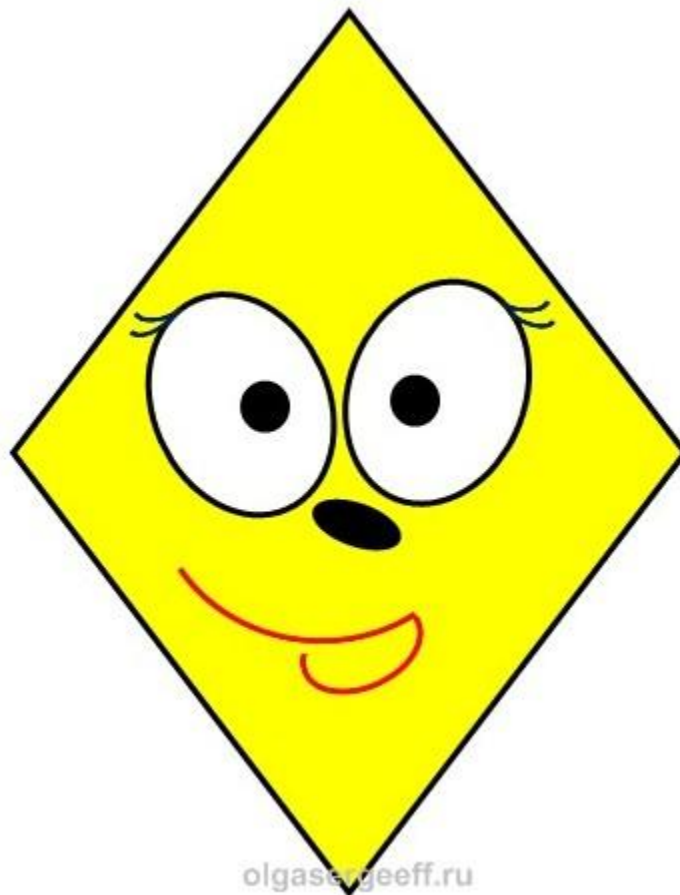


RENAULT

Ромб, в котором проведены диагонали, считается одной из самых крепких и выносливых конструкций. Такие очень широко используют для постройки мостов, зданий, и даже рамы для мотоцикла.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !!!



olgasegjeff.ru