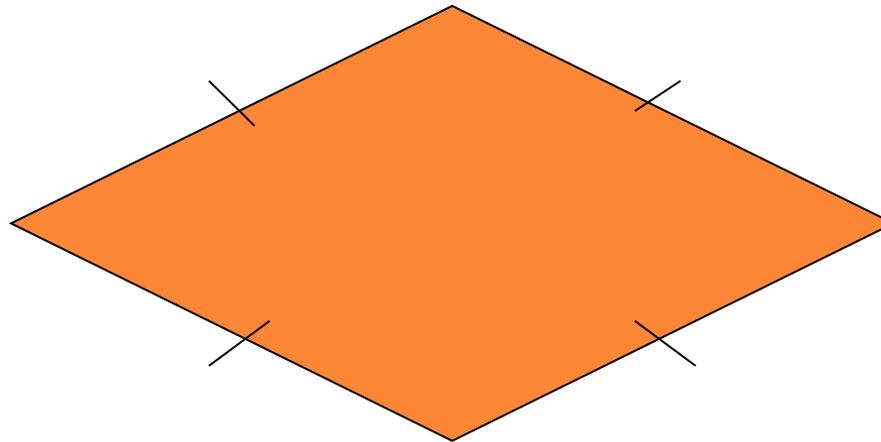


РОМБ

ЧТО ТАКОЕ РОМБ?

- Ромб- это параллелограмм, у которого все стороны равны.



ПОЯВЛЕНИЕ РОМБА

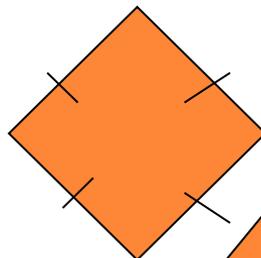
- Ромб (от греч.) бубен. Если сейчас бубны делают круглой формы, то раньше их делали как раз в форме ромба.

Кстати, карты масти бубны имеют знак в форме ромба.

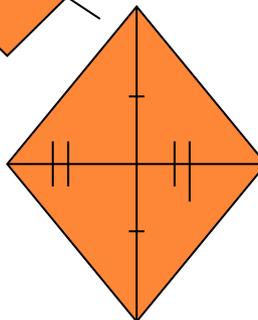


СВОЙСТВА РОМБА

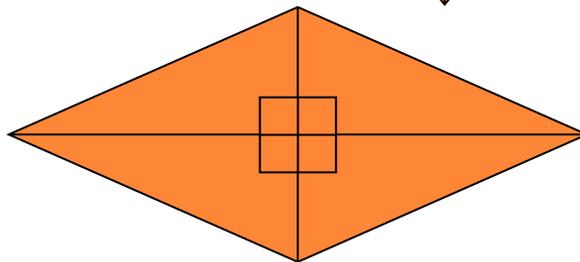
- 1. Противоположные стороны ромба равны



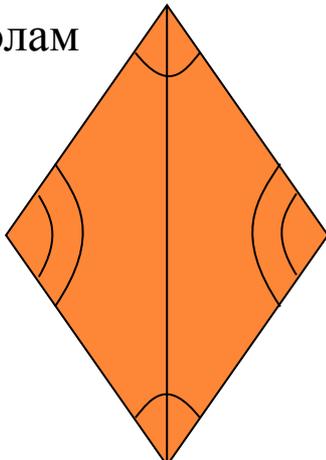
- 2. Диагонали точкой пересечения делятся пополам



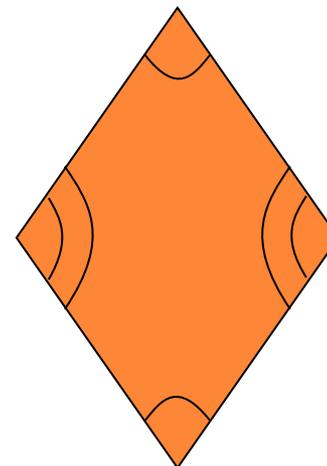
- 3. Диагонали взаимно перпендикулярны



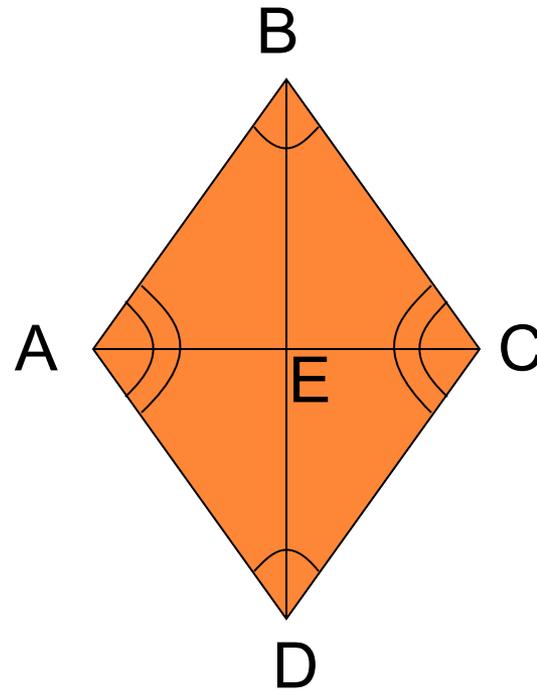
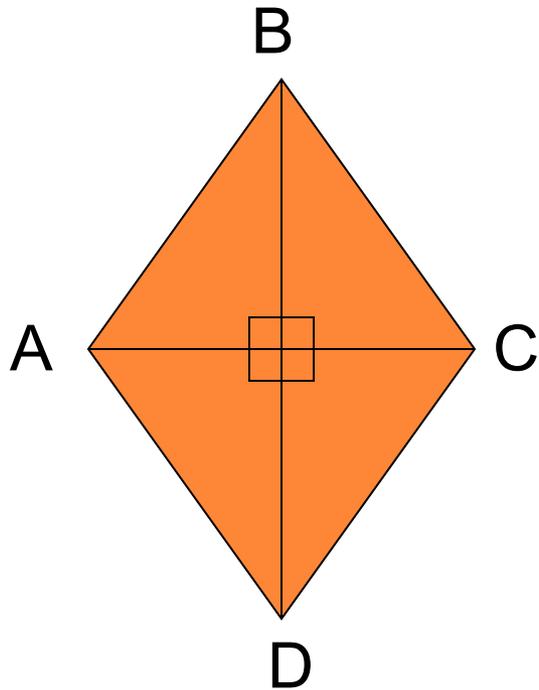
- 4. Диагонали делят углы пополам



- 5. Противоположные углы равны



ПРИЗНАКИ



- 1. Если в параллелограмме диагонали взаимно перпендикулярны, то это ромб ($AC \perp BD$).
- 2. Если в параллелограмме диагонали делят углы пополам, то это ромб ($\angle BAE = \angle EAD$, $\angle BCE = \angle ECD$, $\angle ABE = \angle EBC$, $\angle ADE = \angle EDC$).



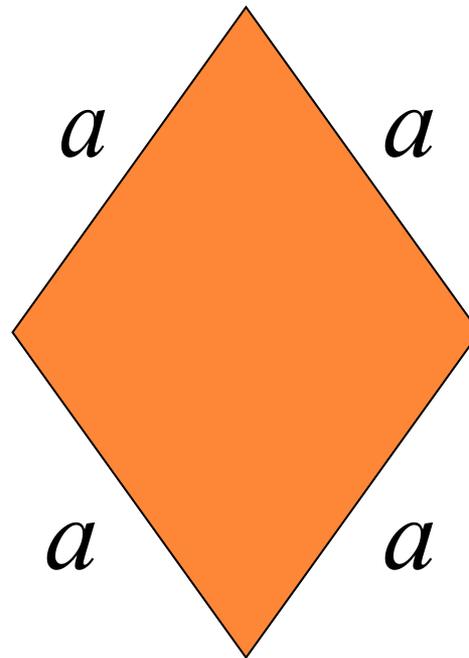
Периметр ромба

● $P = a \cdot 4$

P – периметр

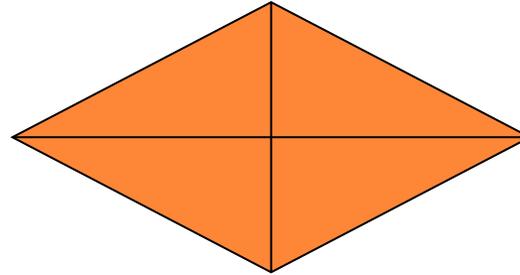
a – сторона ромба

4 – кол-во сторон



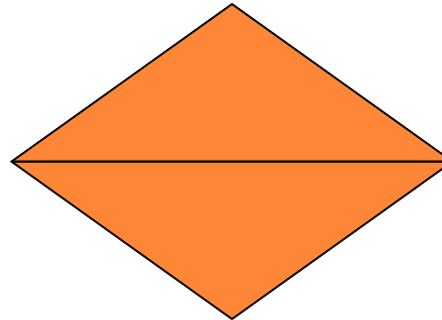
ФОРМУЛА ПЛОЩАДИ

□ $S = 1/2 \cdot d_1 \cdot d_2$

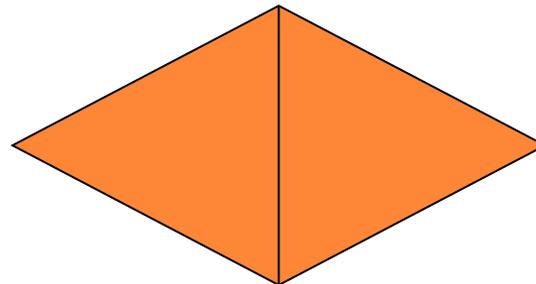


□ S – площадь

□ d_1 – первая диагональ



□ d_2 – вторая диагональ



РОМБ В ЖИЗНИ

- Домкрат



- Фигура военных летчиков



- Ромб используют, как знак автомобилей



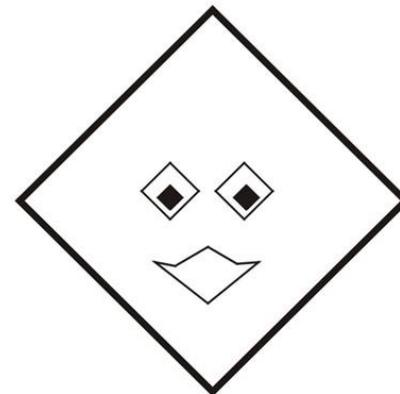
СКАЗКА ПРО РОМБ

Жил был мистер Цилиндр и был он очень богатым банкиром. И жил мистер Квадрат, который был не очень богатым. Однажды мистер квадрат взял деньги в долг у мистера цилиндра....

Проходит месяц, два , а мистер квадрат так и не отдаёт деньги мистеру цилиндру. Тогда мистер цилиндр идёт к мистеру квадрату и говорит:

- Отдавай деньги.- но мистер квадрат не отдал и тогда мистер цилиндр разозлился и попрыгал на мистере квадрате и получился мистер ромб.

Вот и сказке конец.



РОМБ



ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

- Более 100 парашютистов сделали самую большую ромб в мире



ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

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



**Этот проект подготовила
ученица 8-А класса
Криворожской Гимназии № 49
Гончарова Анна**

