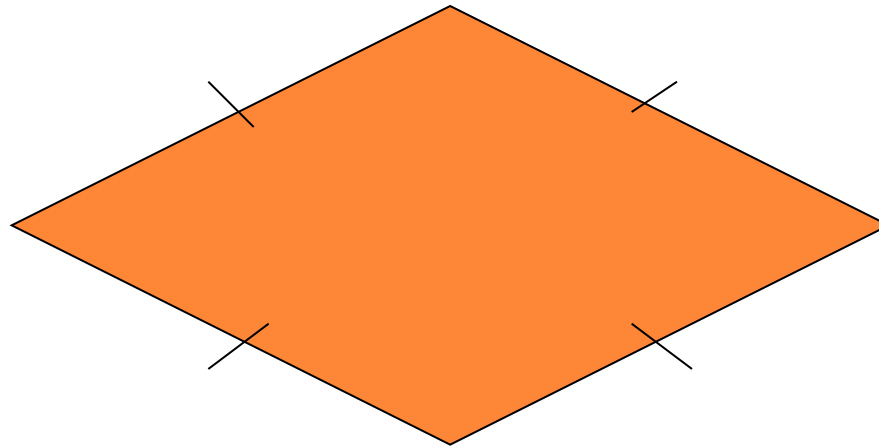




РОМБ

# ЧТО ТАКОЕ РОМБ?

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



# ПОЯВЛЕНИЕ РОМБА

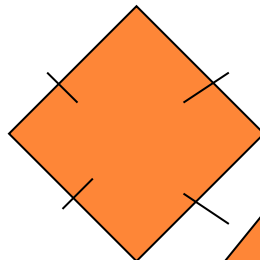
- Ромб (от греч.) бубен. Если сейчас бубны делают круглой формы, то раньше их делали как раз в форме ромба.

Кстати, карты масти бубны имеют знак в форме ромба.

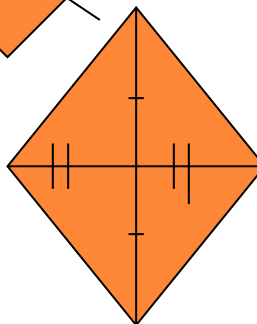


# СВОЙСТВА РОМБА

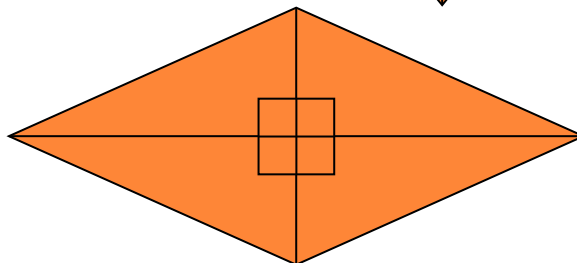
- 1. Противоположные стороны ромба равны



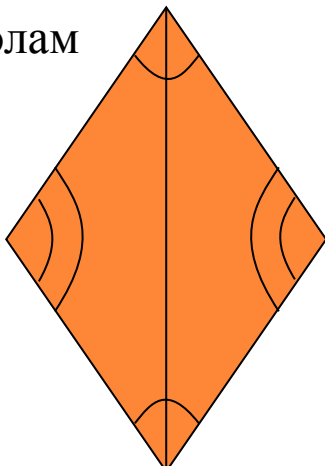
- 2. Диагонали точкой пересечения делятся пополам



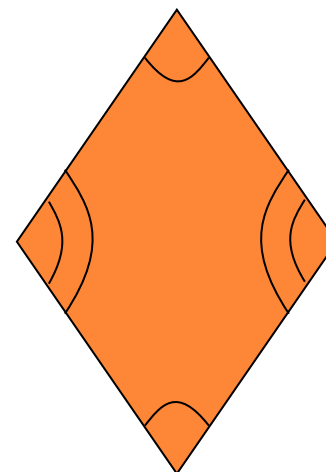
- 3. Диагонали взаимно перпендикулярны



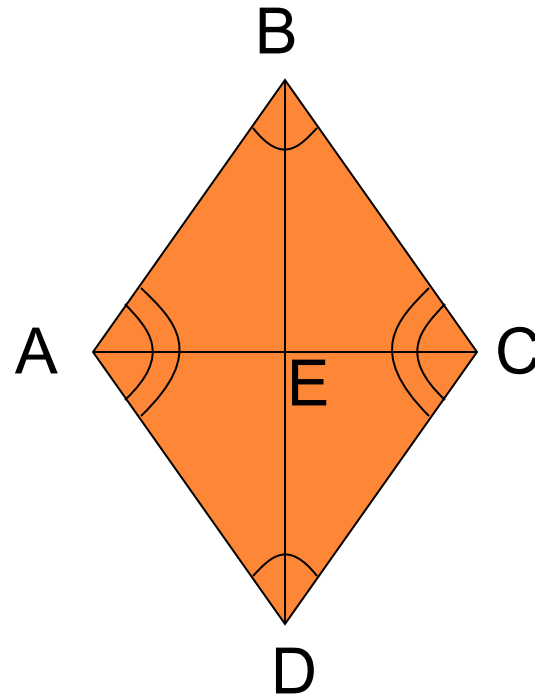
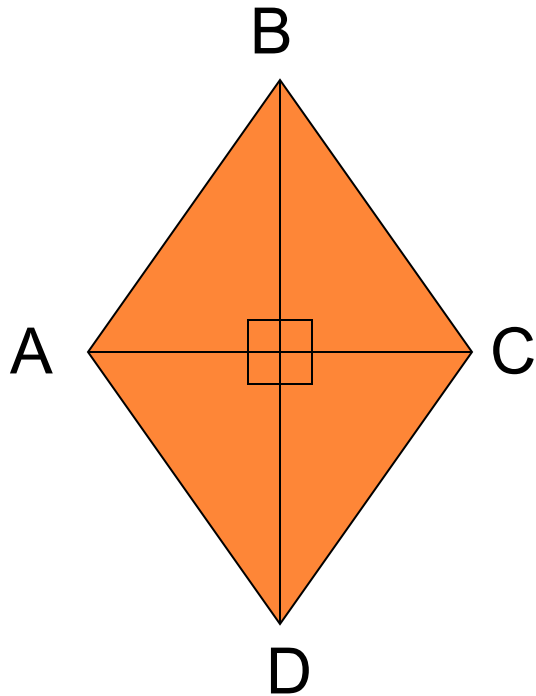
- 4. Диагонали делят углы пополам



- 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 ( $\angle BAE = \angle EAD$ ,  $\angle BCE = \angle ECD$ ,  $\angle ABE = \angle EBC$ ,  $\angle ADE = \angle EDC$ ).



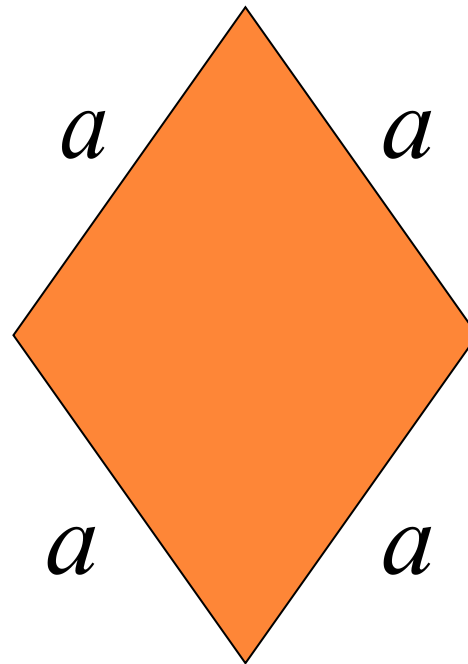
# Периметр ромба

●  $P = a \cdot 4$

$P$  – периметр

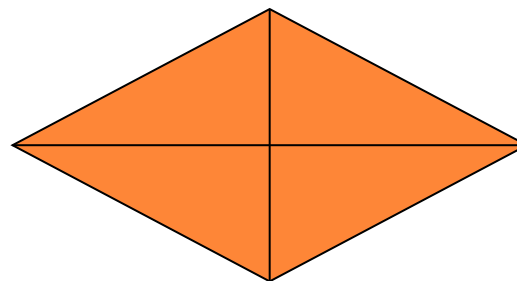
$a$  – сторона ромба

4 – кол-во сторон



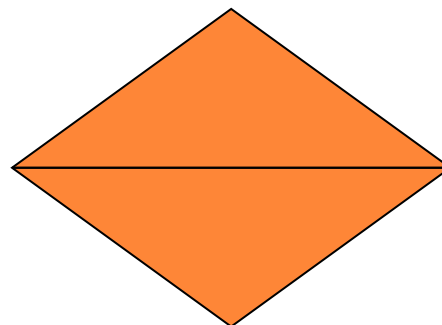
# ФОРМУЛА ПЛОЩАДИ

□  $S = 1/2 \cdot d_1 \cdot d_2$

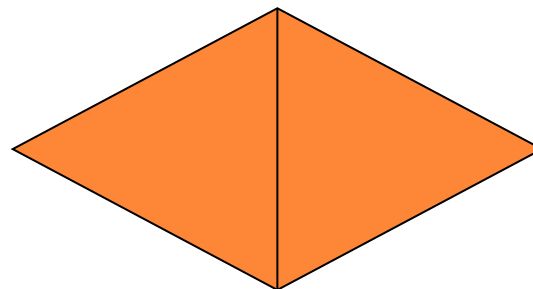


□  $S$  – площадь

□  $d_1$  – первая диагональ



□  $d_2$  – вторая диагональ



# РОМБ В ЖИЗНИ

- Домкрат



- Фигура военных летчиков



- Ромб используют, как знак автомобилей





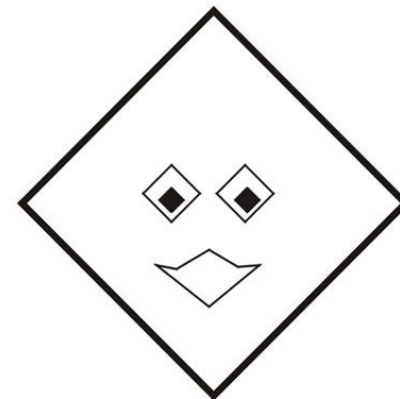
# СКАЗКА ПРО РОМБ

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**

