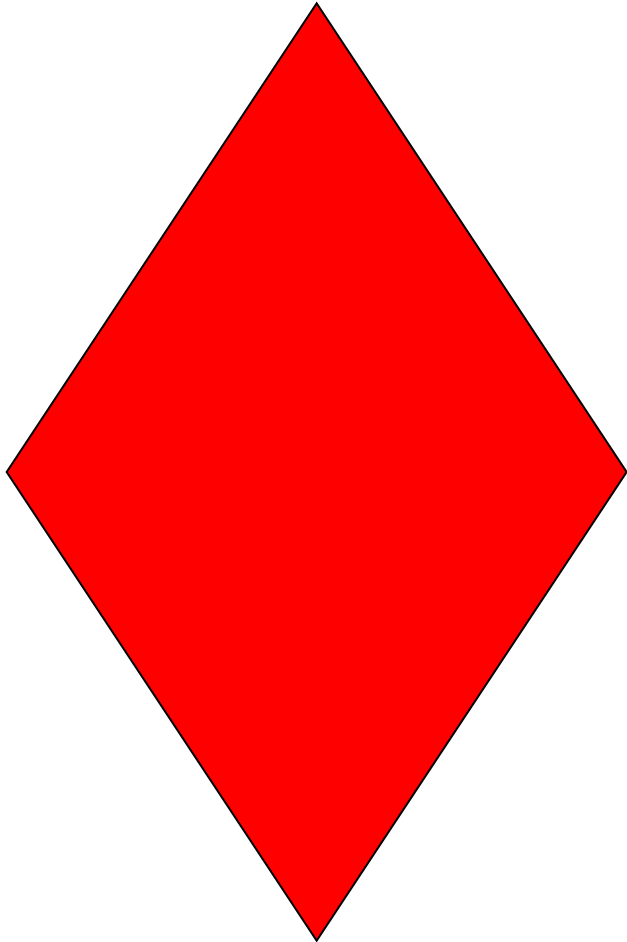


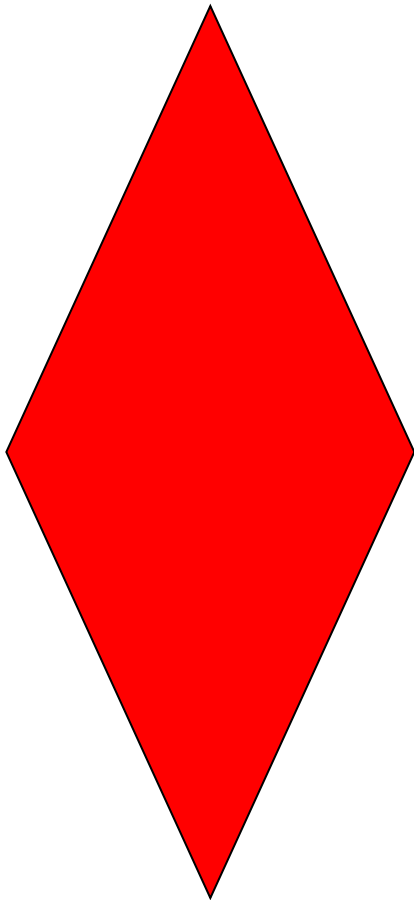
РОМБ



*Ученик. 8А класса
МОУ СОШ №1
г. Михайловск Свердловская область.
Фёдоров Дмитрий
e-mail:dimka961@mail.ru*

Определение

Ромб

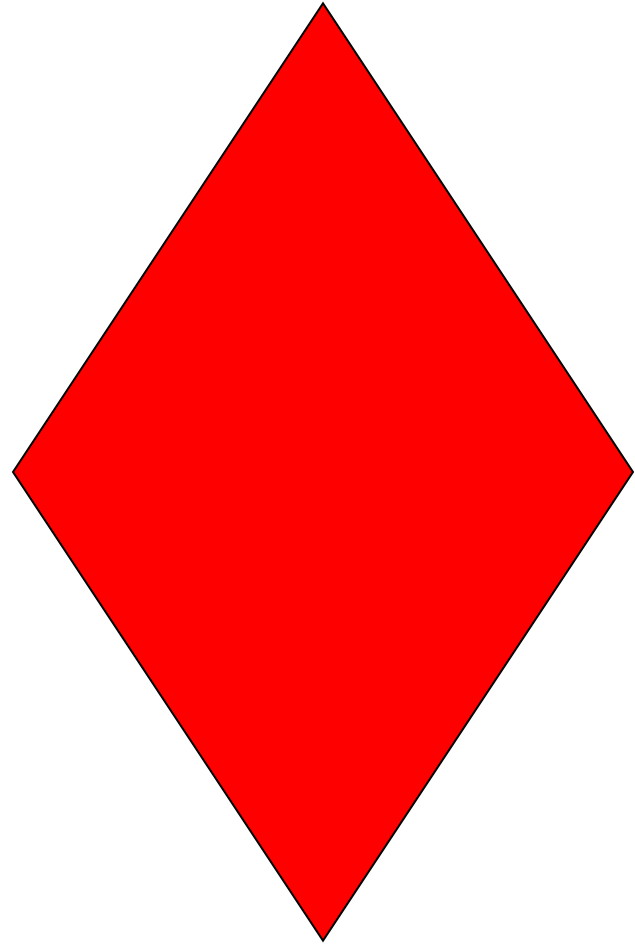


Ромб - это параллелограмм, у которого все стороны равны.

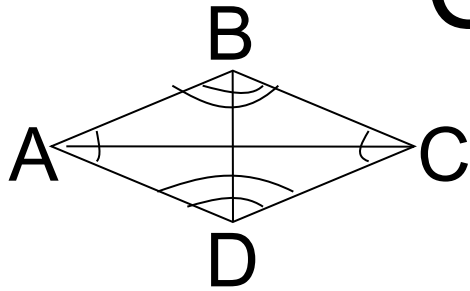
Изображение и название фигуры

Ромб

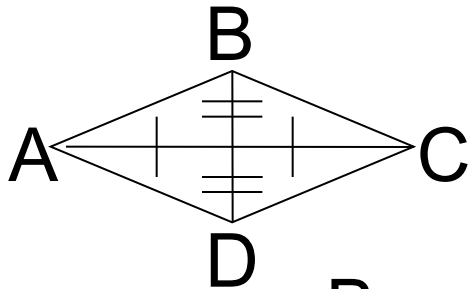
*Термин «ромб»
образован от
греческого «бубен»,
так как раньше
бубны делали в
форме квадрата или
ромба.*



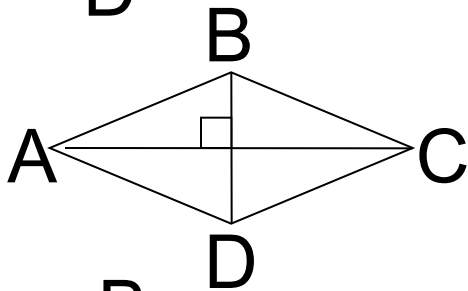
Свойства



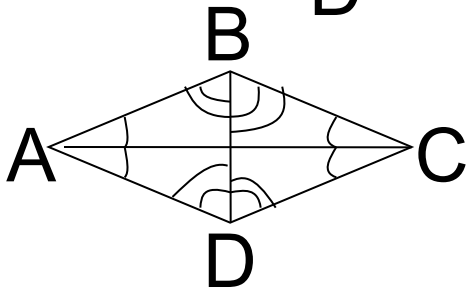
1. Противоположные углы равны.



2. Диагонали точкой пересечения делятся пополам.



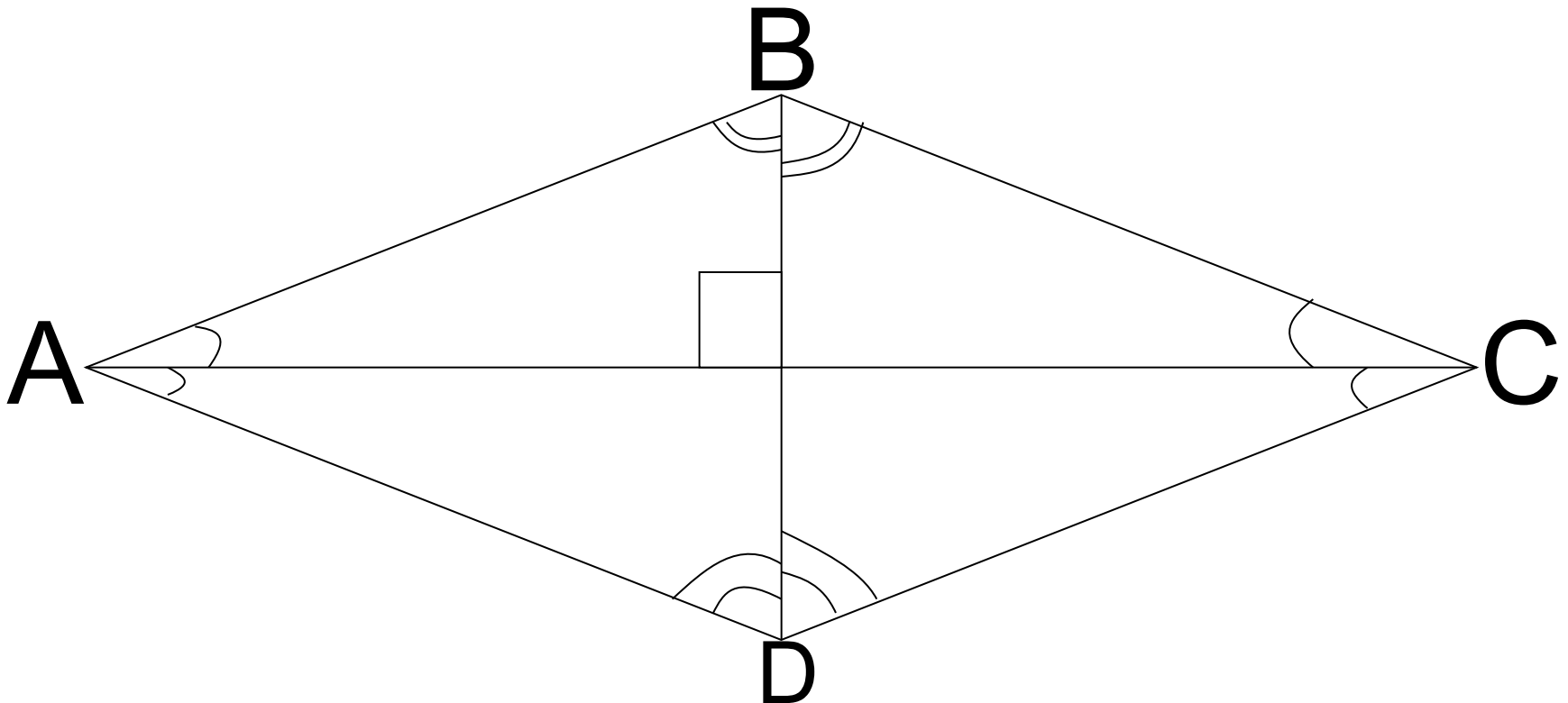
3. Диагонали взаимно перпендикулярны.



4. Диагонали делят углы пополам

Признаки

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

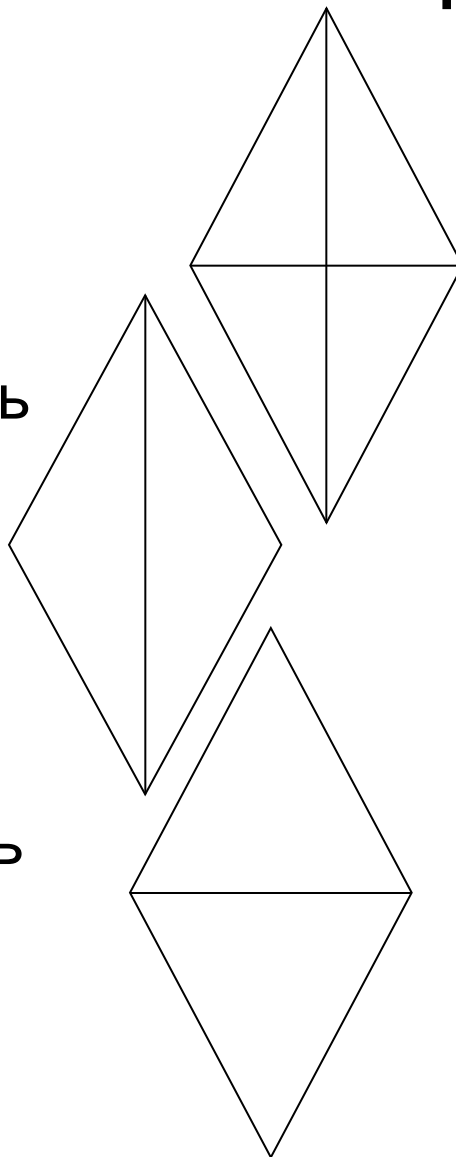


P ромба

- $P = a \cdot 4$
- 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



Задачи на закрепление

$S = 1/2 \cdot d_1 \cdot d_2$	$d_1 = 2S / d_2$	$d_2 = 2S / d_1$
	9	7
30		12
56	14	

ОТВЕТЫ

$S=1/2 \cdot d_1 \cdot d_2$	$d_1=2S/ d_2$	$d_2=2S/ d_1$
31,5	9	7
30	5	12
56	14	8

Ромб в жизни

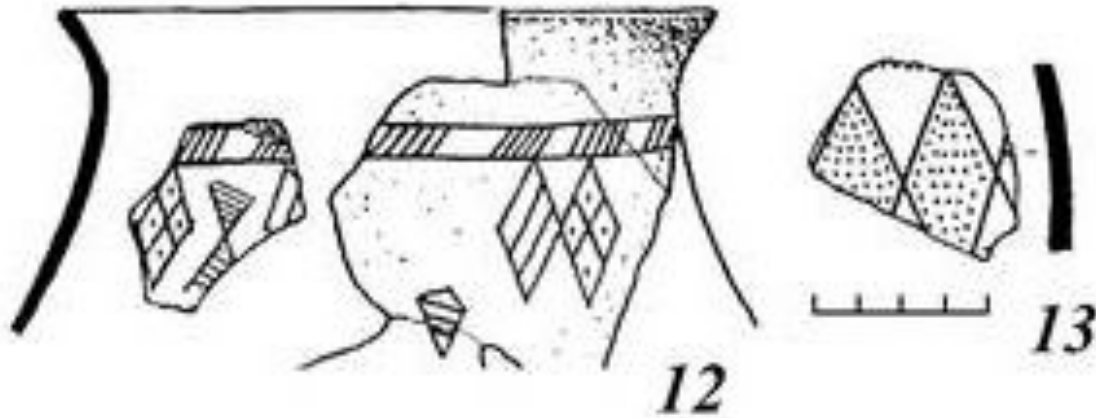
Ромб может встречаться в жизни:

на стене в виде часов ,на стене на рисунке обоев , иногда плитка на кухне и на улице перед магазинами, на кофтах и варежках , на дверях, на значках футбольных команд.



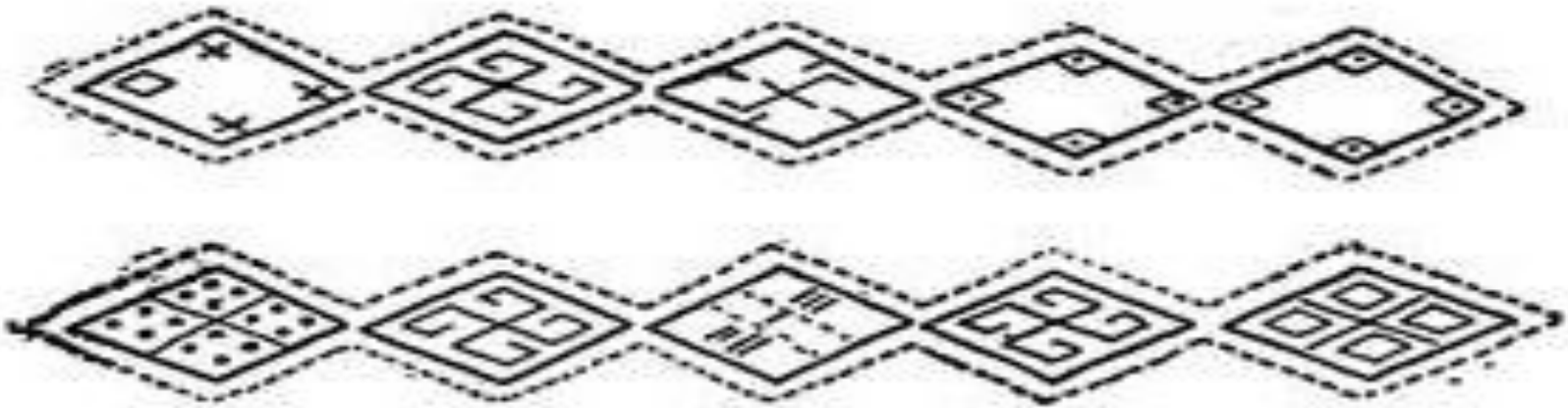
Интересные факты

- Археологи, раскапывая землю, находили кувшины и на ЭТИХ кувшинах всегда были рисунки ромбов.

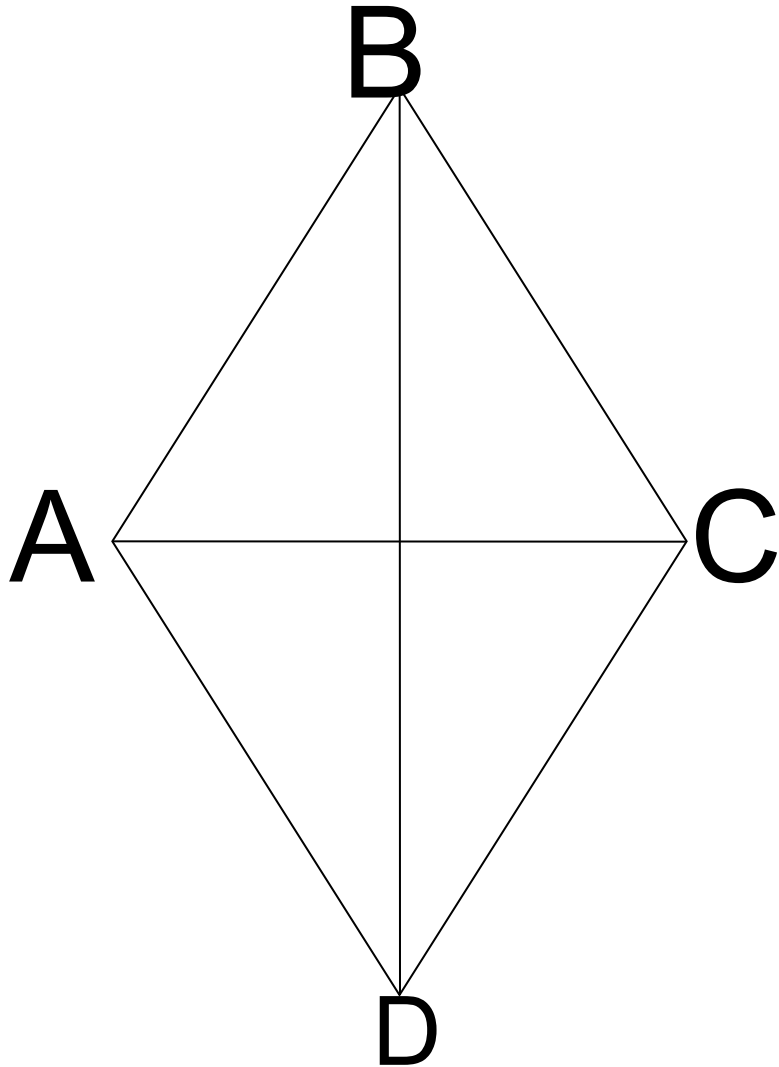


Интересные факты

- Ромб раньше означал дух охоты и земледелия. Древние люди верили в эти фигуры.



Устные задачи с ромбом



$\angle B = 120$ градусов.

Найти углы
ромба.

Сторона $AD = 20$
см.

Найти P ромба.

ОТВЕТЫ

- №1

$$\angle A = 60^{\circ}$$

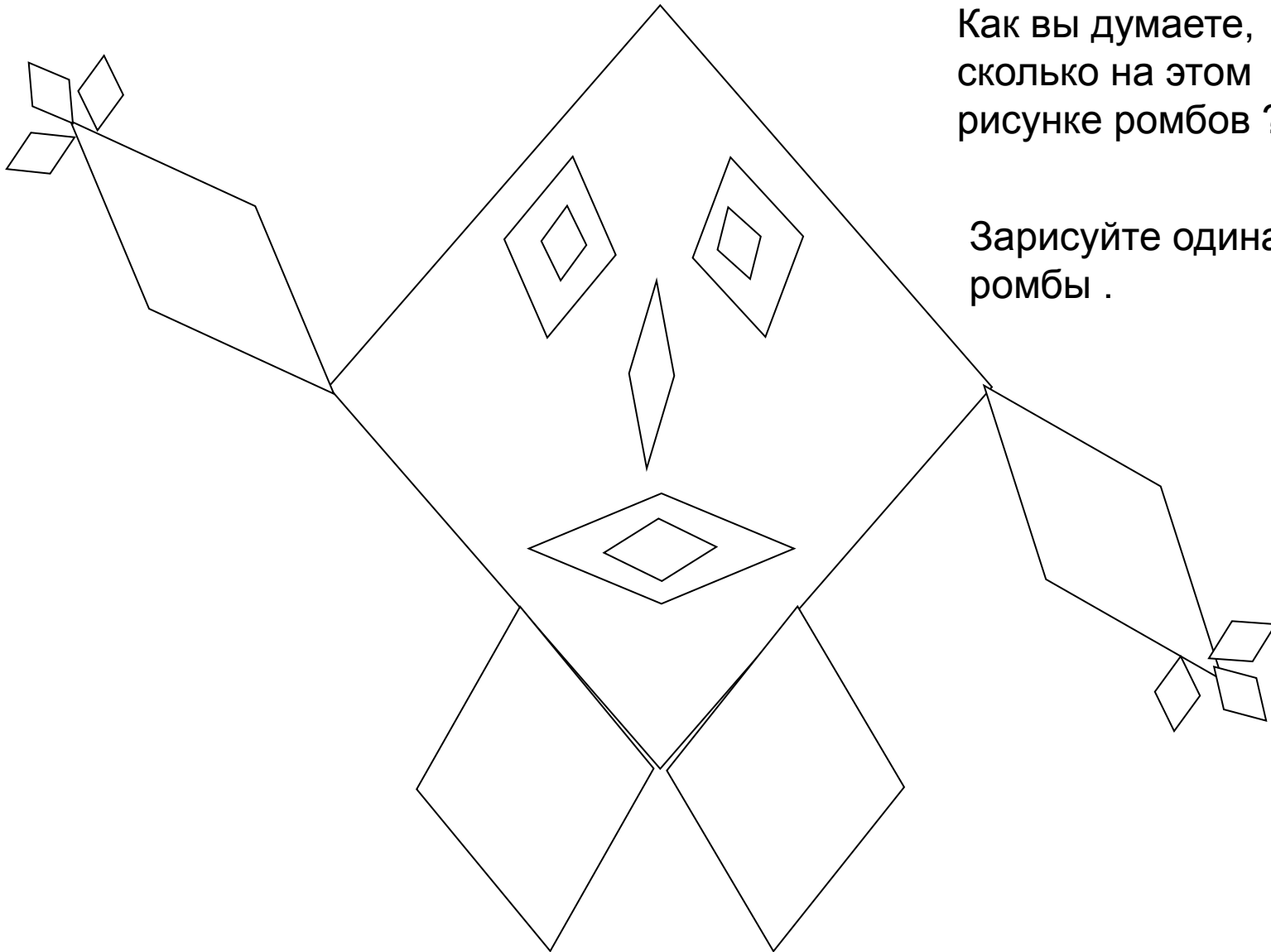
$$\angle C = 60^{\circ}$$

$$\angle D = 120^{\circ}$$

№2

$$P = 80$$

Страничка для малышей



Как вы думаете,
сколько на этом
рисунке ромбов ?

Зарисуйте одинаковые
ромбы .

Смотрите в центр и вы убедитесь, что ромбы
совсем не кривые



ССЫЛКИ

1. http://www.ljplus.ru/img3/a/n/anna_werish/varezhki-1.JPG
2. http://fratria.ru/downshop/magnit_romb.34513.jpg
3. <http://mas-fin.narod.ru/63.jpg>
4. <http://dverite.com/d/37176/d/untitled8..jpeg>
5. <http://www.milogiya2007.ru/24/romb01.gif>
6. <http://www.ruplace.ru/images/stories/staty/nechaeva/romby-celin-12-13.jpg>
7. <http://www.ruplace.ru/images/stories/staty/nechaeva/romby-celin-20.jpg>