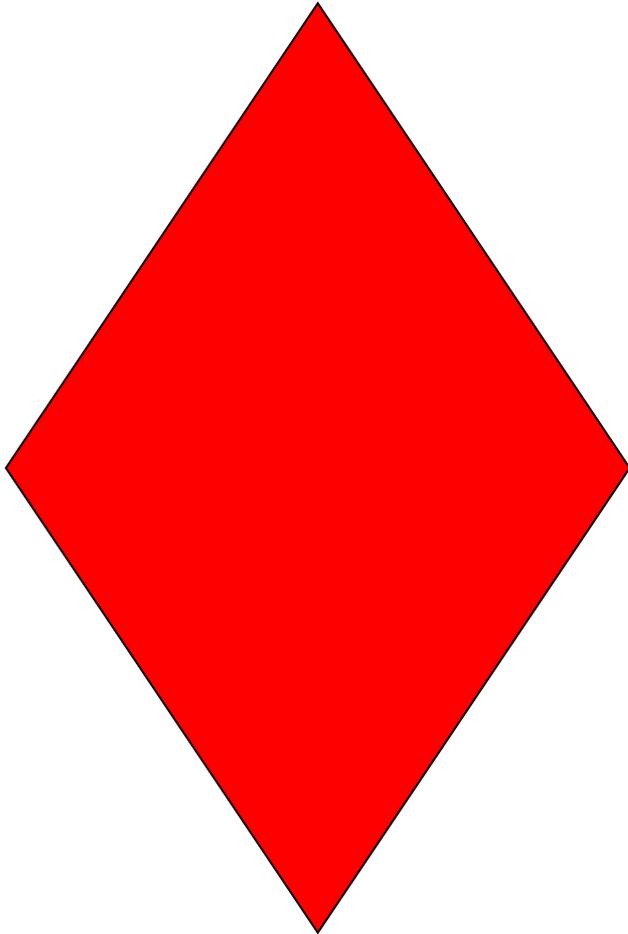


# ***РОМБ***



*Ученик. 8А класса*

*МОУ СОШ №1*

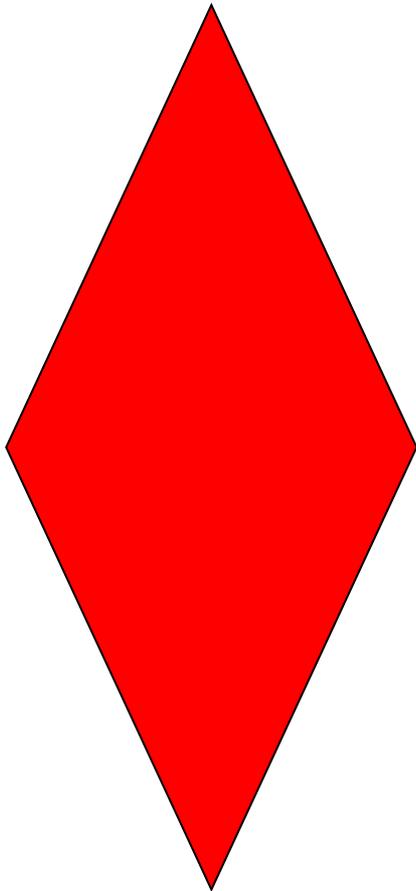
*г. Михайловск Свердловская область.*

*Фёдоров Дмитрий*

*e-mail:[dimka961@mail.ru](mailto:dimka961@mail.ru)*

# Определение

Ромб

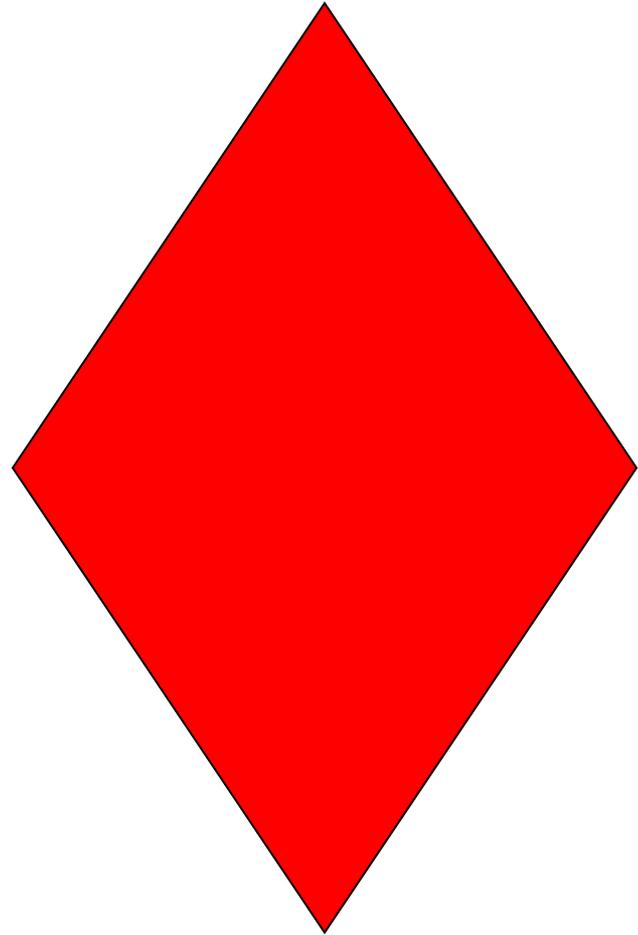


**Ромб** - это параллелограмм, у которого все стороны равны.

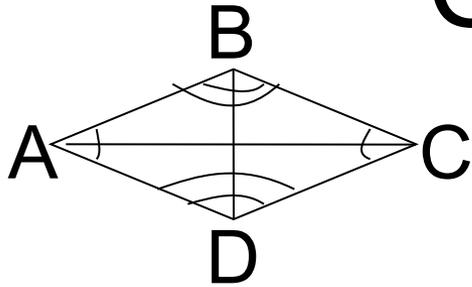
# Изображение и название фигуры

## ***Ромб***

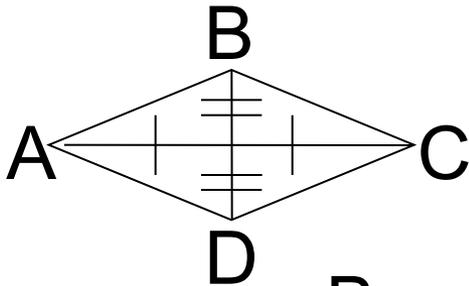
*Термин «ромб»  
образован от  
греческого «бубен»,  
так как раньше  
бубны делали в  
форме квадрата или  
ромба.*



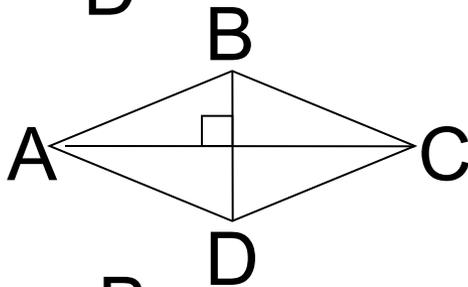
# Свойства



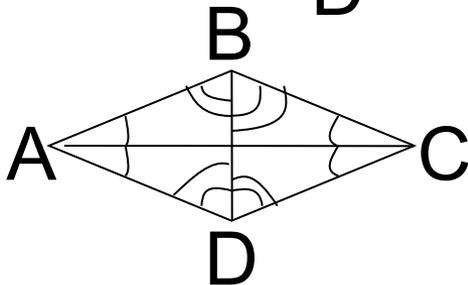
1. Противоположные углы равны.



2. Диагонали точкой пересечения делятся пополам.



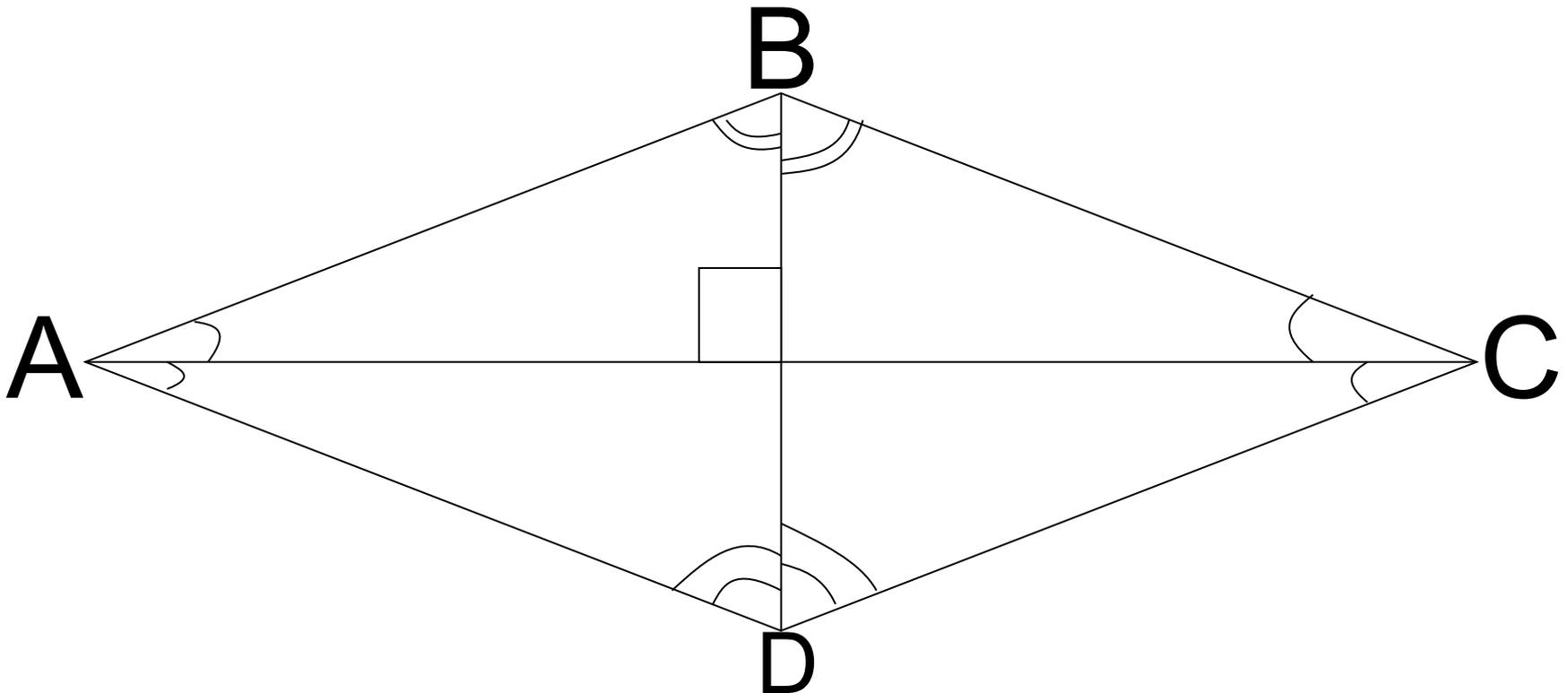
3. Диагонали взаимно перпендикулярны.



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.

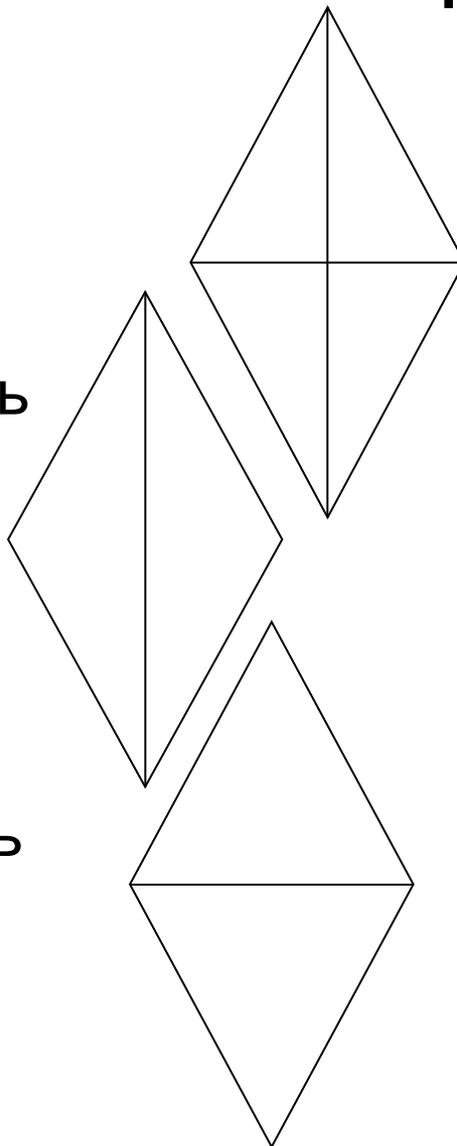


# ***P*** ромба

- $P = a \cdot 4$
- $P$  – 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	

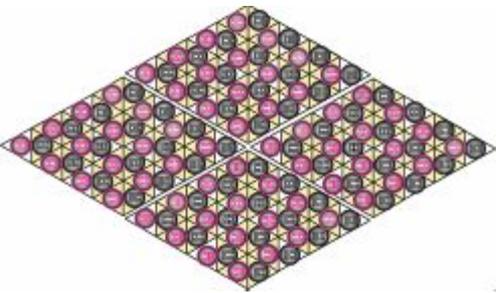
# ОТВЕТЫ

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

# Ромб в жизни

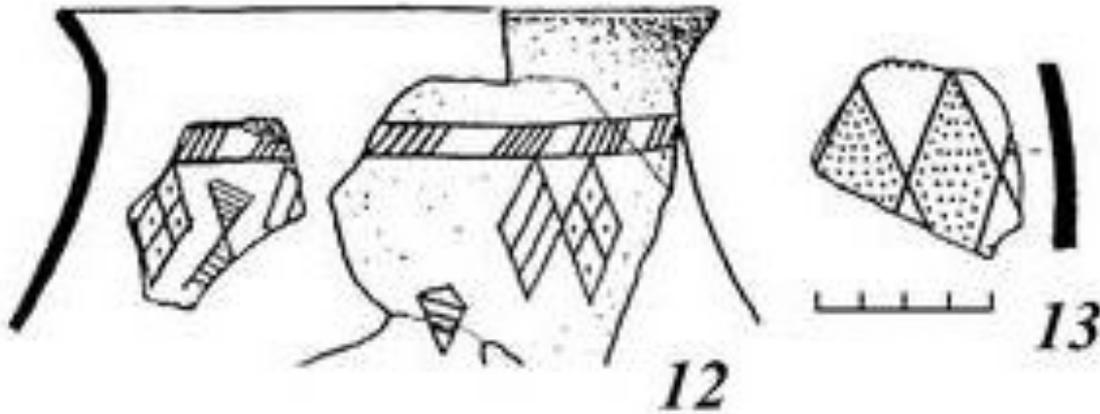
*Ромб может встречаться в жизни:*

*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.*



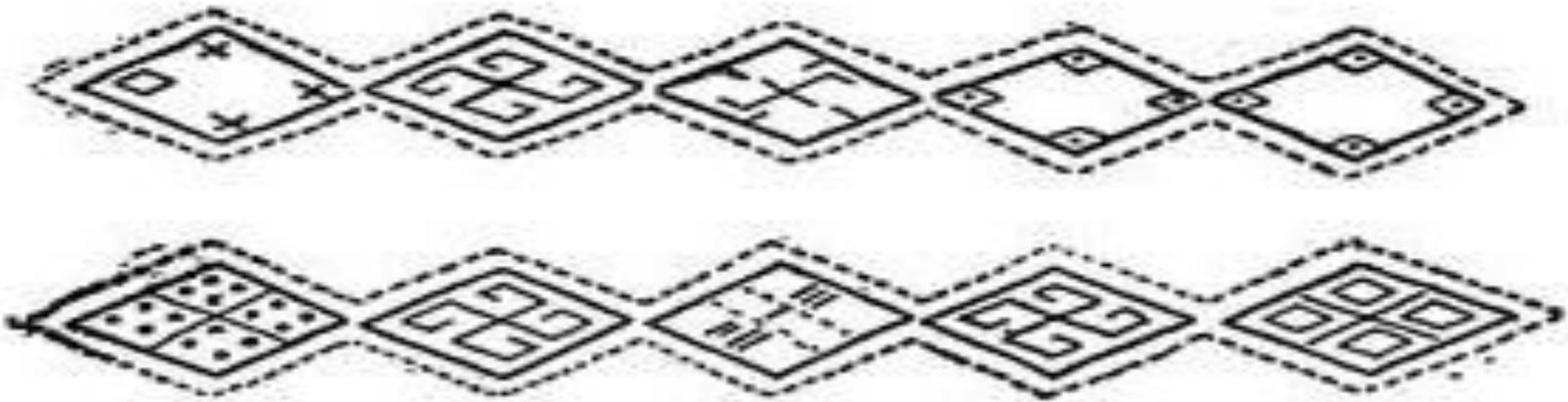
# Интересные факты

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

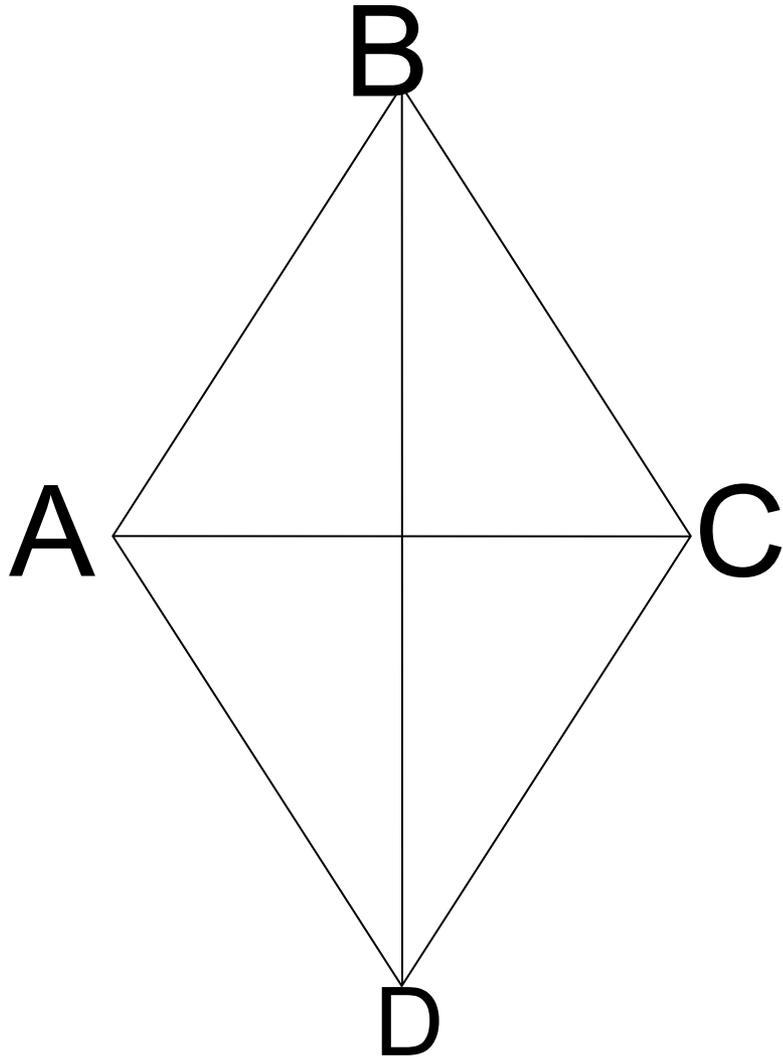


# Интересные факты

- 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

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

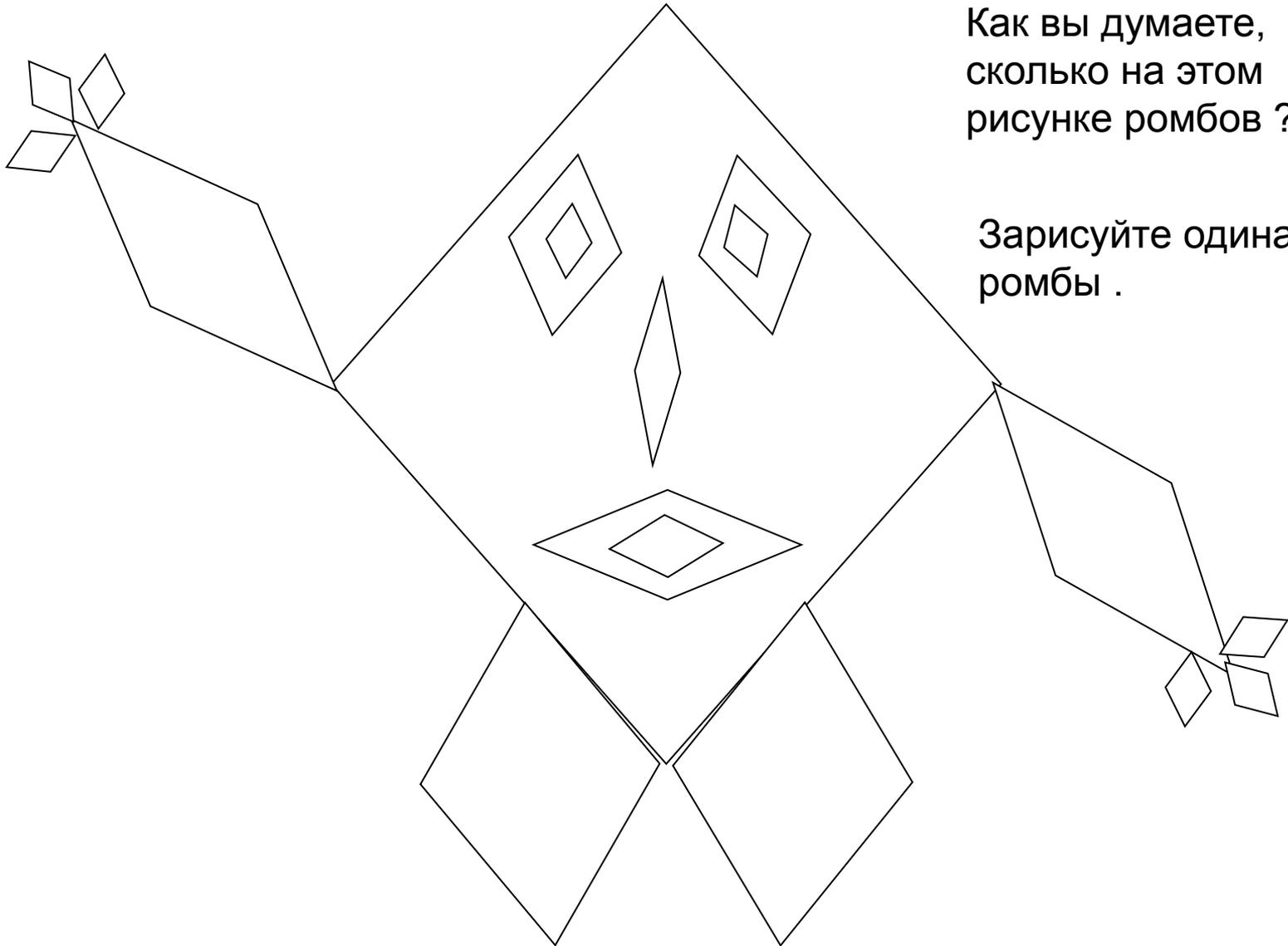
$$\angle C = 60^{\circ}$$

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

№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/varezki-1.JPG](http://www.ljplus.ru/img3/a/n/anna_werish/varezki-1.JPG)
2. [http://fratria.ru/downshop/magnit\\_romb.34513.jpg](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>