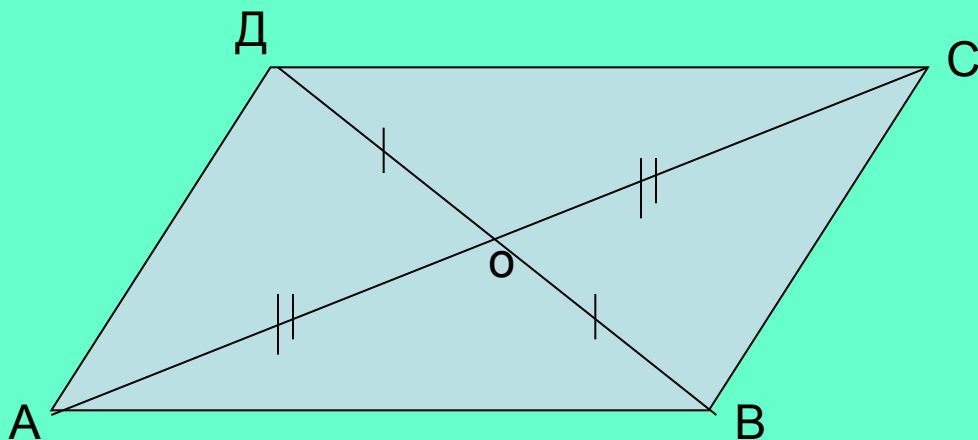


# РОМБ

Если  $AC \cap DB$  и  $OA=OC$ ,  
 $OD=OB$ , то  
ABCD - параллелограмм

Если ABCD параллелограмм, то

1.  $AC \cap BD$  и  $OA=OC$ ,  $OB=OD$
2.  $AB=DC$ ,  $AD=BC$   
угол A равен углу C,  
угол B равен углу D



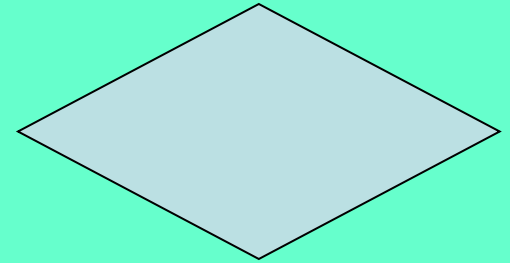
**Какие из данных фигур являются параллелограммом?**



**1**



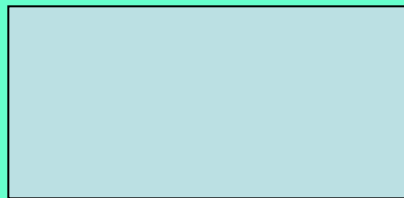
**2**



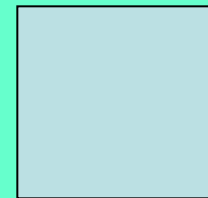
**3**



**4**



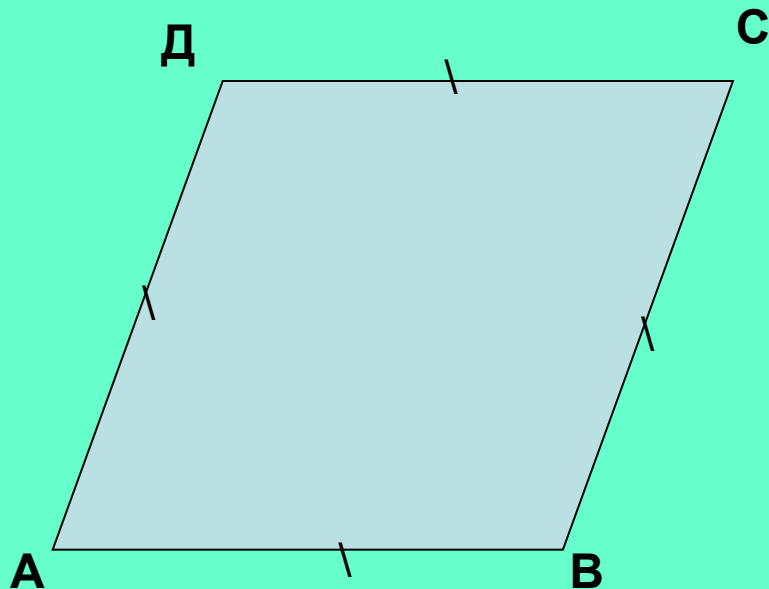
**5**



**6**

**Ответ: 1, 3, 5, 6**

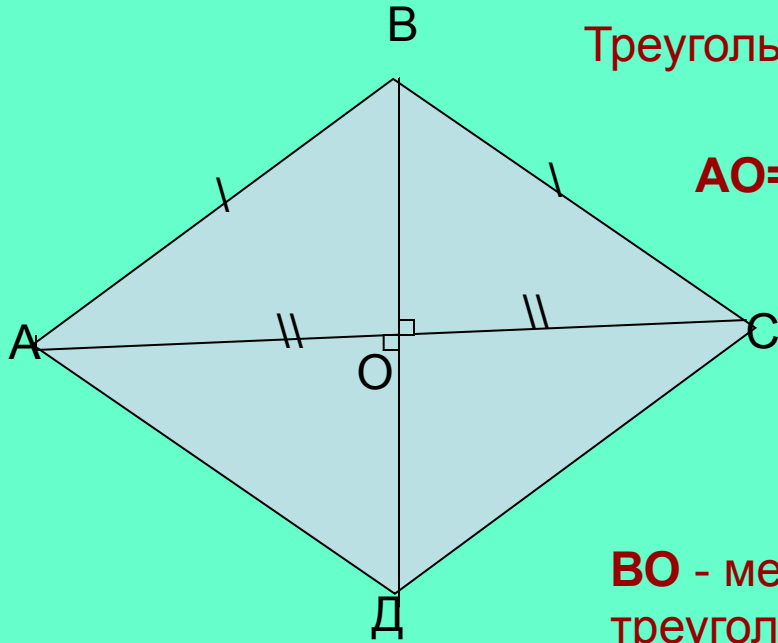
# Ромб



$$AB=BC=CD=AD$$

Ромб-это параллелограмм,  
у которого все стороны равны

# Свойство диагоналей ромба



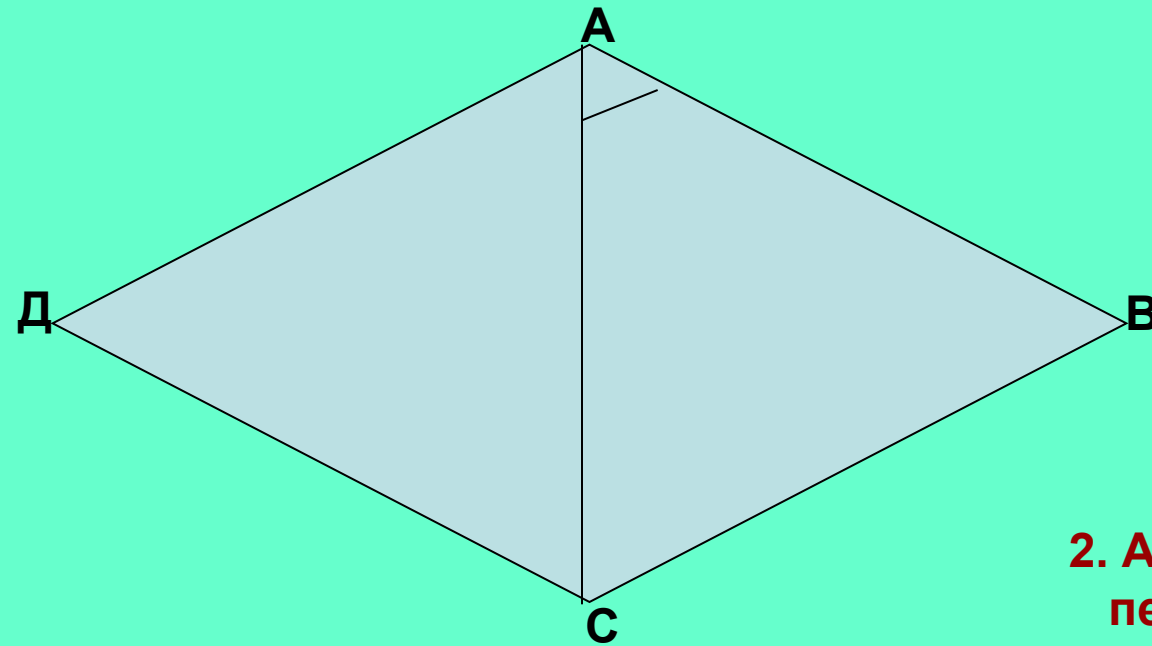
Треугольник **ABC**-равнобедренный, так как  $AB=BC$

**AO=OC** (по свойству диагоналей параллелограмма)

**BO** - медиана, высота и биссектриса равнобедренного треугольника ABC

**Диагонали ромба пересекаются под прямым углом.  
Диагонали ромба являются биссектрисами его углов.**

# Решите устно задачи:



1. ABCD - ромб  
 $\angle BAC = 60^\circ$

Найдите углы ромба

Ответ:  $120^\circ$  и  $60^\circ$

2. ABCD – ромб  
периметр ромба равен 16 см.

Найдите сторону ромба

Ответ: 4 см.

# Какие утверждения верны:

- а) любой ромб является параллелограммом;
- б) любой параллелограмм является ромбом;
- в) диагонали ромба пересекаются под прямым углом;
- г) диагонали ромба равны?
- д) диагонали ромба точкой пересечения делятся пополам;
- е) противоположные стороны и противоположные углы ромба равны?