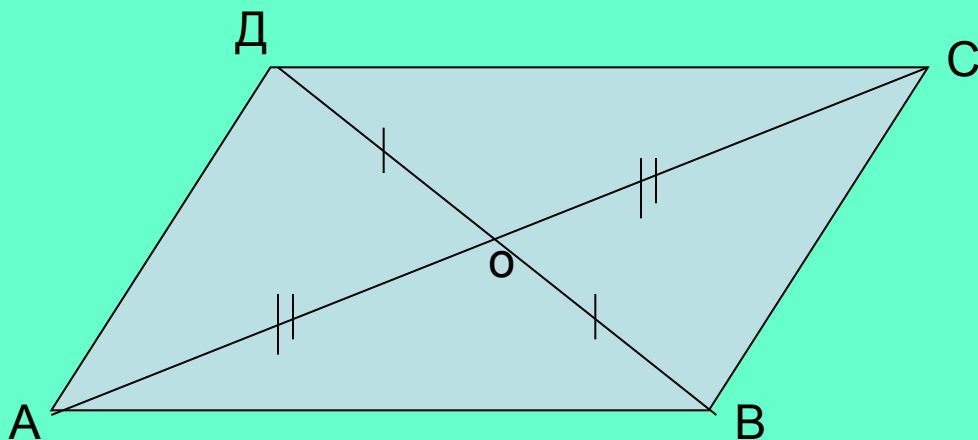


РОМБ

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



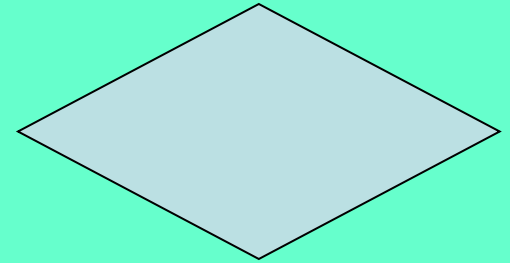
Какие из данных фигур являются параллелограммом?



1



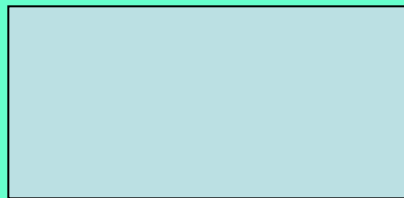
2



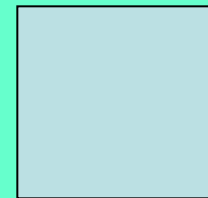
3



4



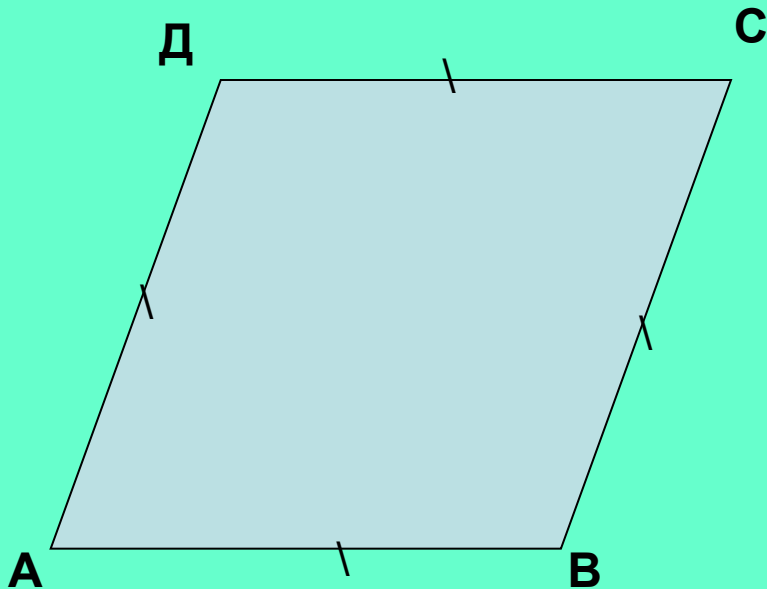
5



6

Ответ: 1, 3, 5, 6

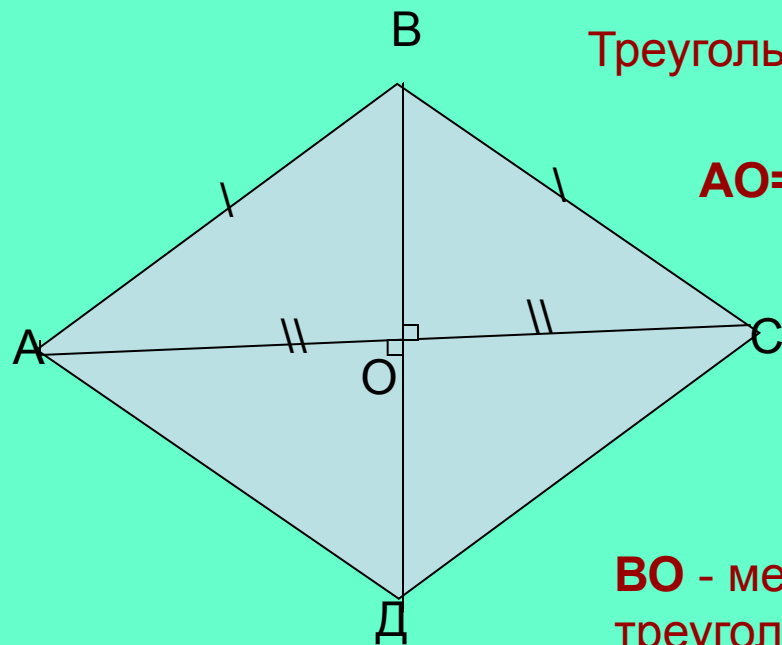
Ромб



$$AB=BC=CD=AD$$

Ромб-это параллелограмм,
у которого все стороны равны

Свойство диагоналей ромба



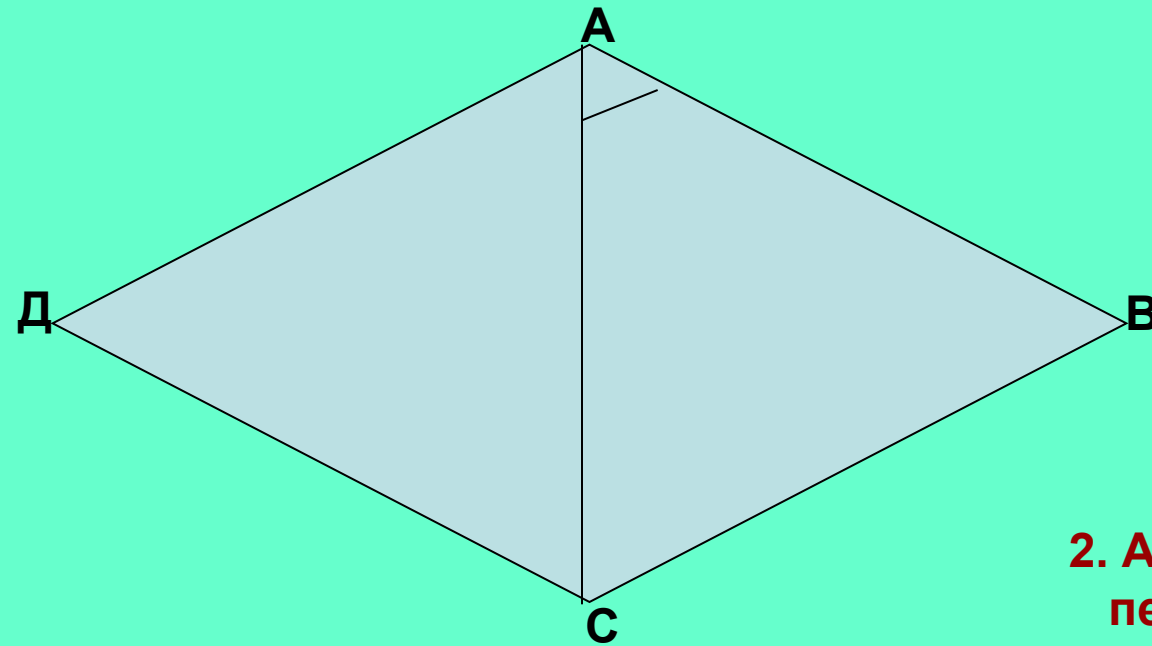
Треугольник **ABC**-равнобедренный, так как $AB=BC$

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° и 60°

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?