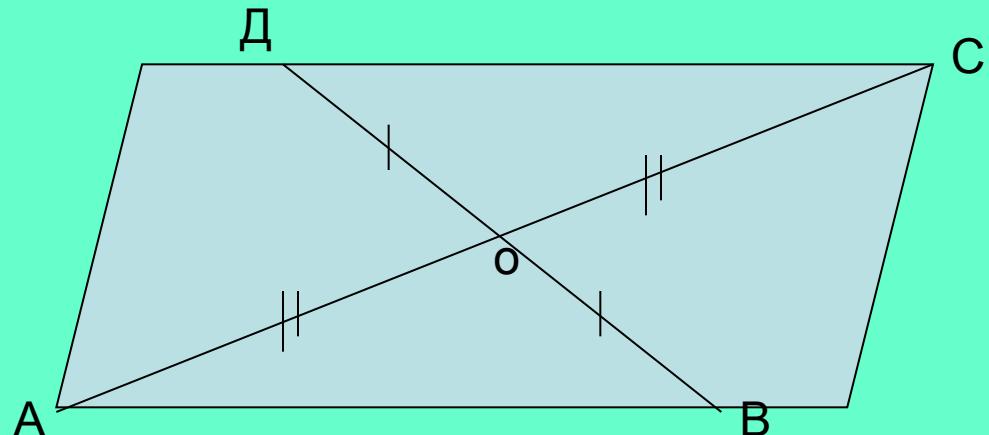


РОМБ

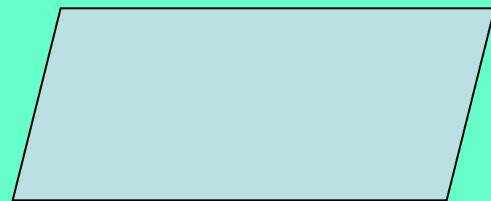
Если $AC \cap BD$ и $OA=OC$,
 $OB=OD$, то
АВСД - параллелограмм

Если АВСД параллелограмм, то

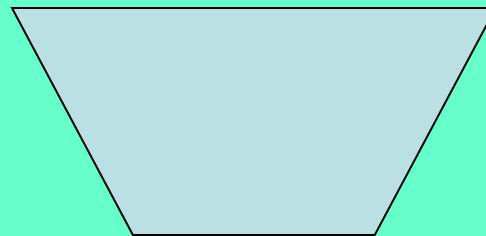
1. $AC \cap BD$ и $OA=OC$, $OB=OD$
2. $AB=DC$, $AD=BC$
угол А равен углу С,
угол В равен углу Д



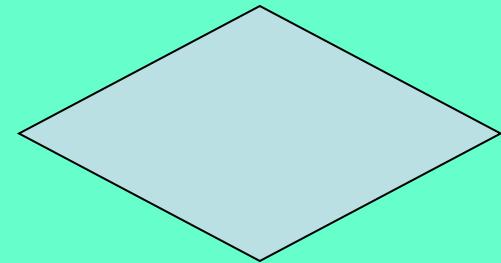
Какие из данных фигур являются параллелограммом?



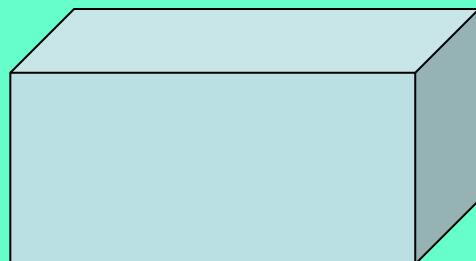
1



2



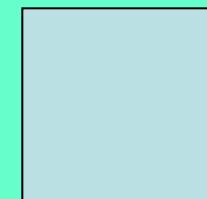
3



4



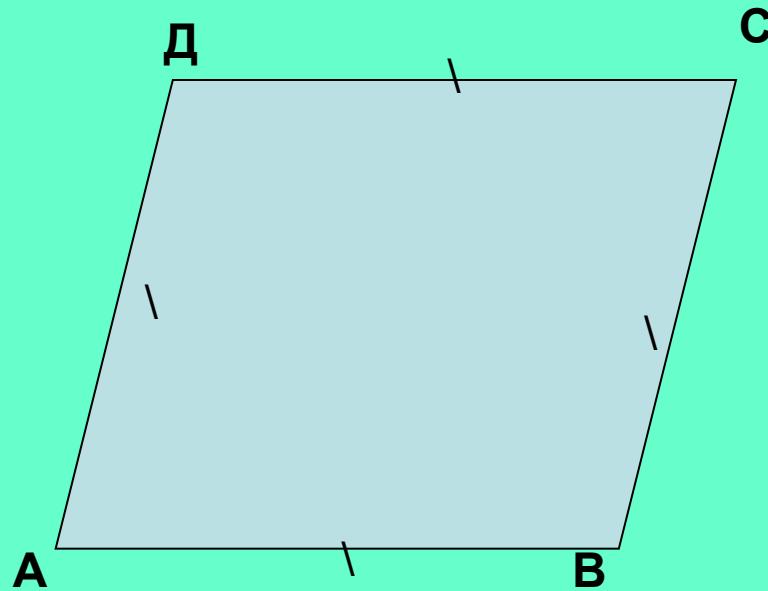
5



6

Ответ: 1, 3, 5, 6

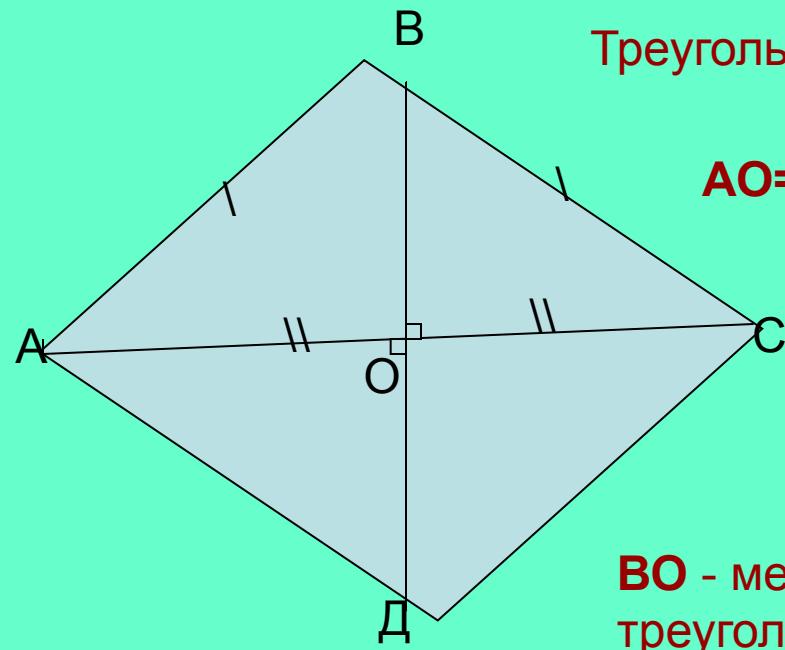
Ромб



$$AB=BC=CD=AD$$

Ромб-это параллелограмм,
у которого все стороны равны

Свойство диагоналей ромба



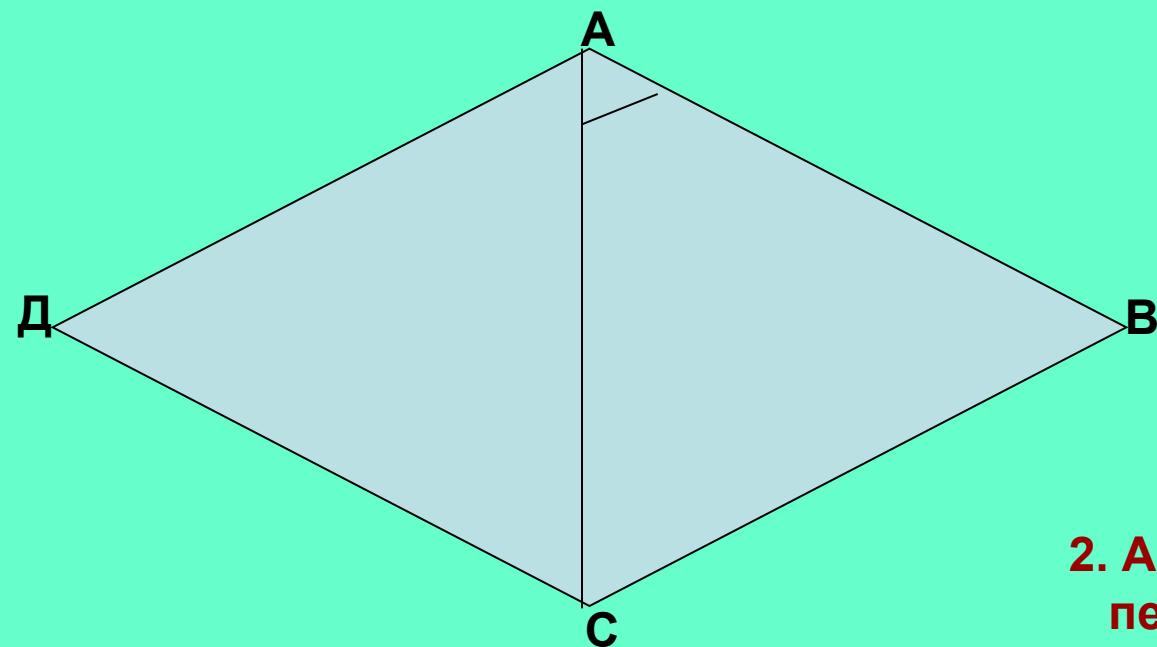
Треугольник **ABC**-равнобедренный, так как $AB=BC$

$AO=OC$ (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. АВСД - ромб
 $\angle BAC=60^\circ$

Найдите углы ромба

Ответ: 120° и 60°

2. АБСД – 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) противолежащие стороны и противолежащие углы ромба равны?