1.Какая геометрическая фигура называется многоугольником?

2.Какой многоугольник называется выпуклым?

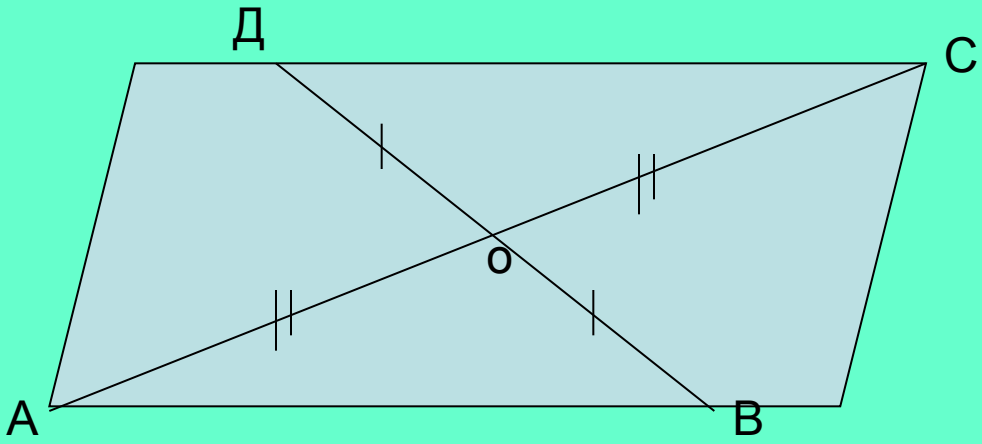
3.Какой многоугольник называется параллелограммом?

4. Сформулируйте признак и свойства параллелограмма.

Если АС ∩ ДВ и ОА=ОС,
ОД=ОВ, то
АВСД - параллелограмм

Если АВСД параллелограмм, то

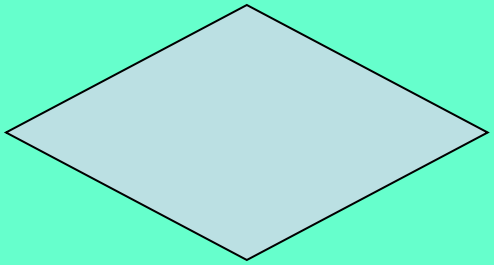
1. АС ∩ ВД и ОА=ОС, ОВ=ОД
2. АВ=ДС, АД=ВС
   угол А равен углу С,
   угол В равен углу Д



Какие из данных фигур являются параллелограммом?

1

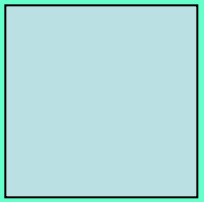
2



3

4

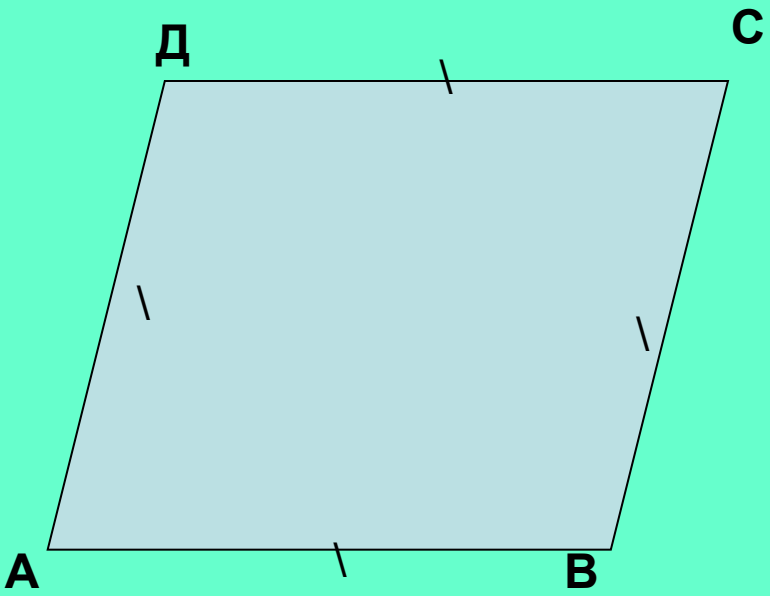
5



6

Ответ: 1, 3, 5, 6

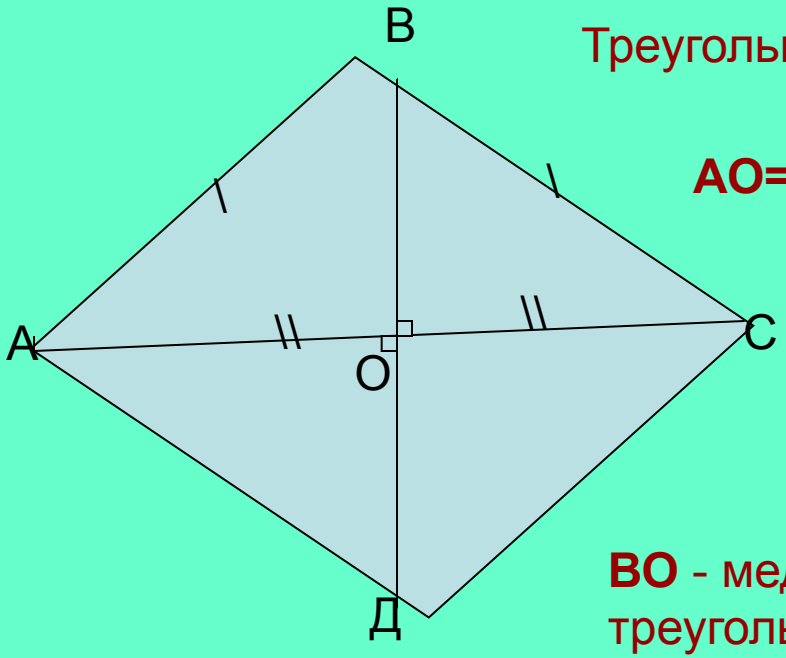
Ромб



АВ=ВС=СД=АД

Ромб-это параллелограмм, у которого все стороны равны

Свойство диагоналей ромба



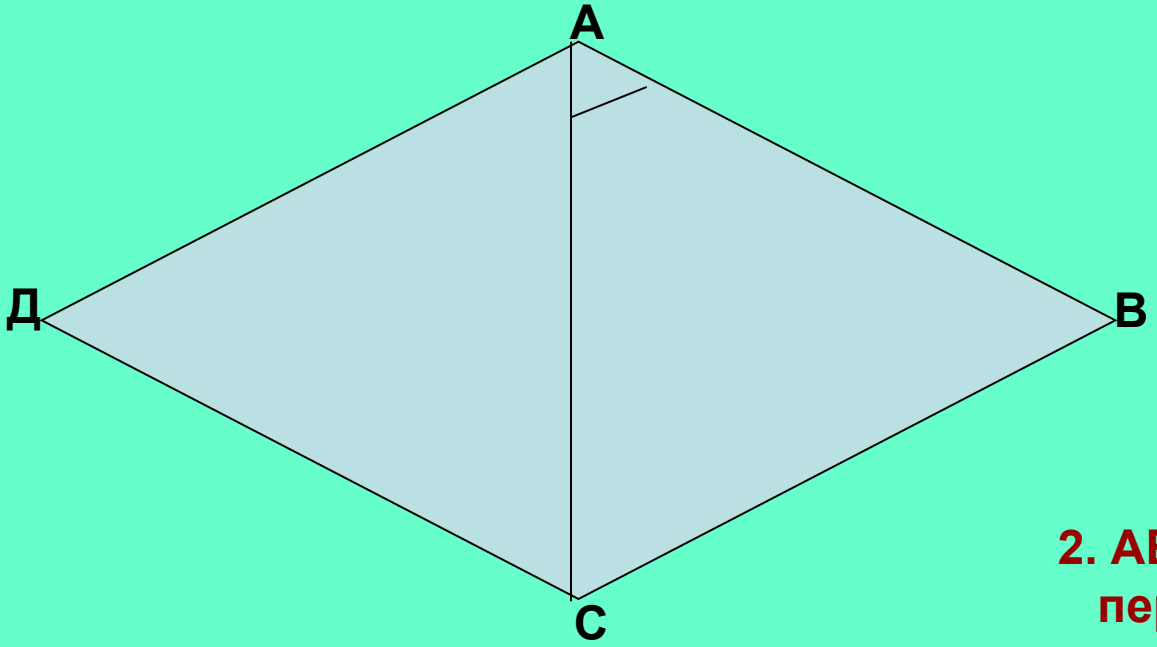
Треугольник **ABC**-равнобедренный, так как AB=BC

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
<ВАС=60°

Найдите углы ромба

Ответ:120°и 60°

2. АБСД – ромб
периметр ромба равен 16см.

Найдите сторону ромба

Ответ: 4см.

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?