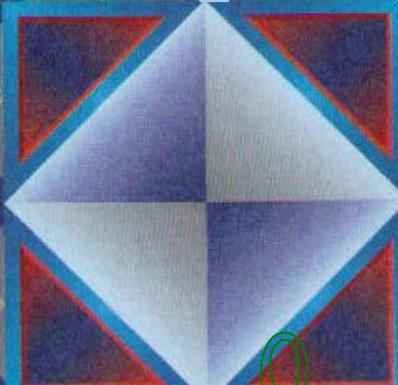


ГЕОМЕТРИЯ

Свойства четырехугольников

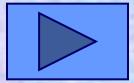
7



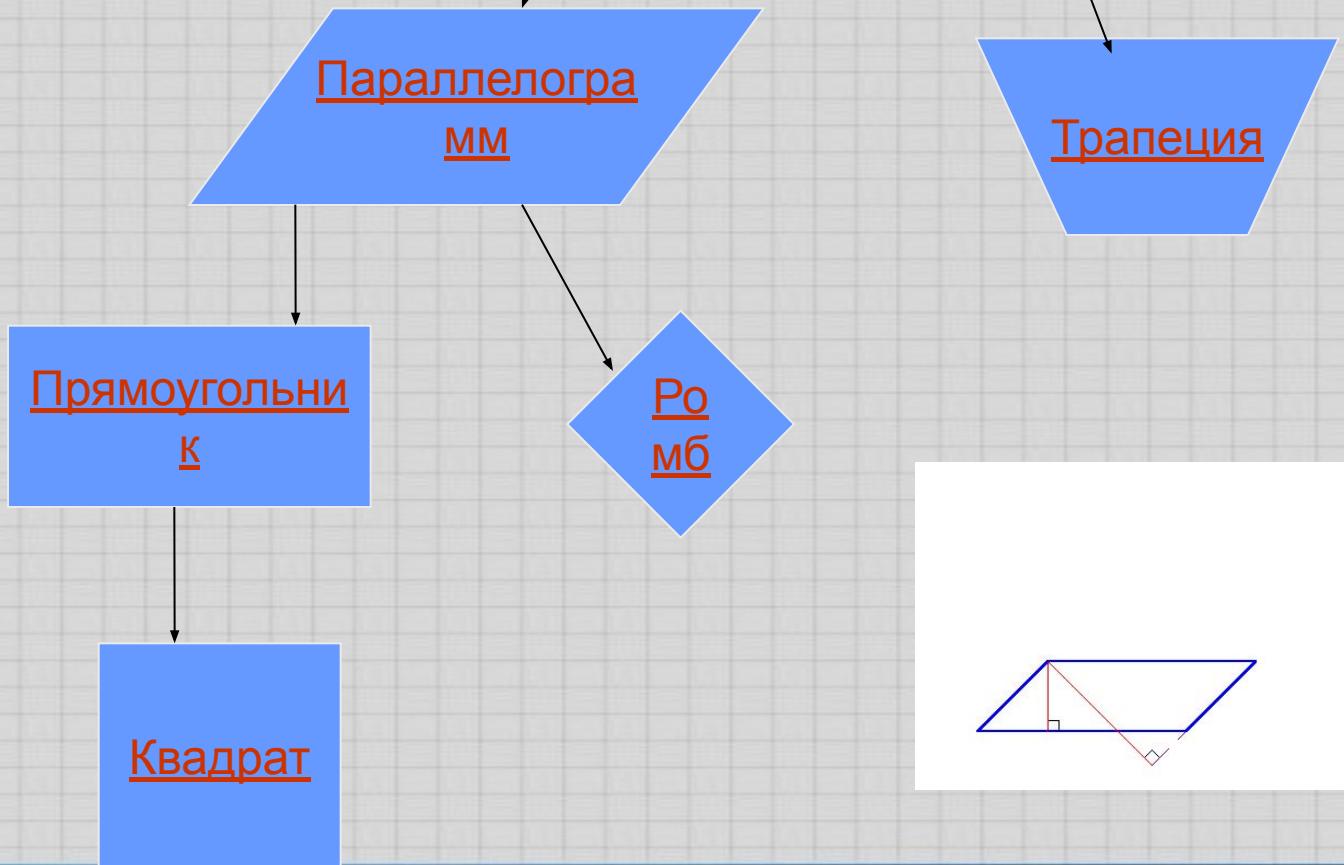
9

Геометрия 8 класс

ПРОСВЕЩЕНИЕ
ИЗДАТЕЛЬСТВО



Четырёхугольники

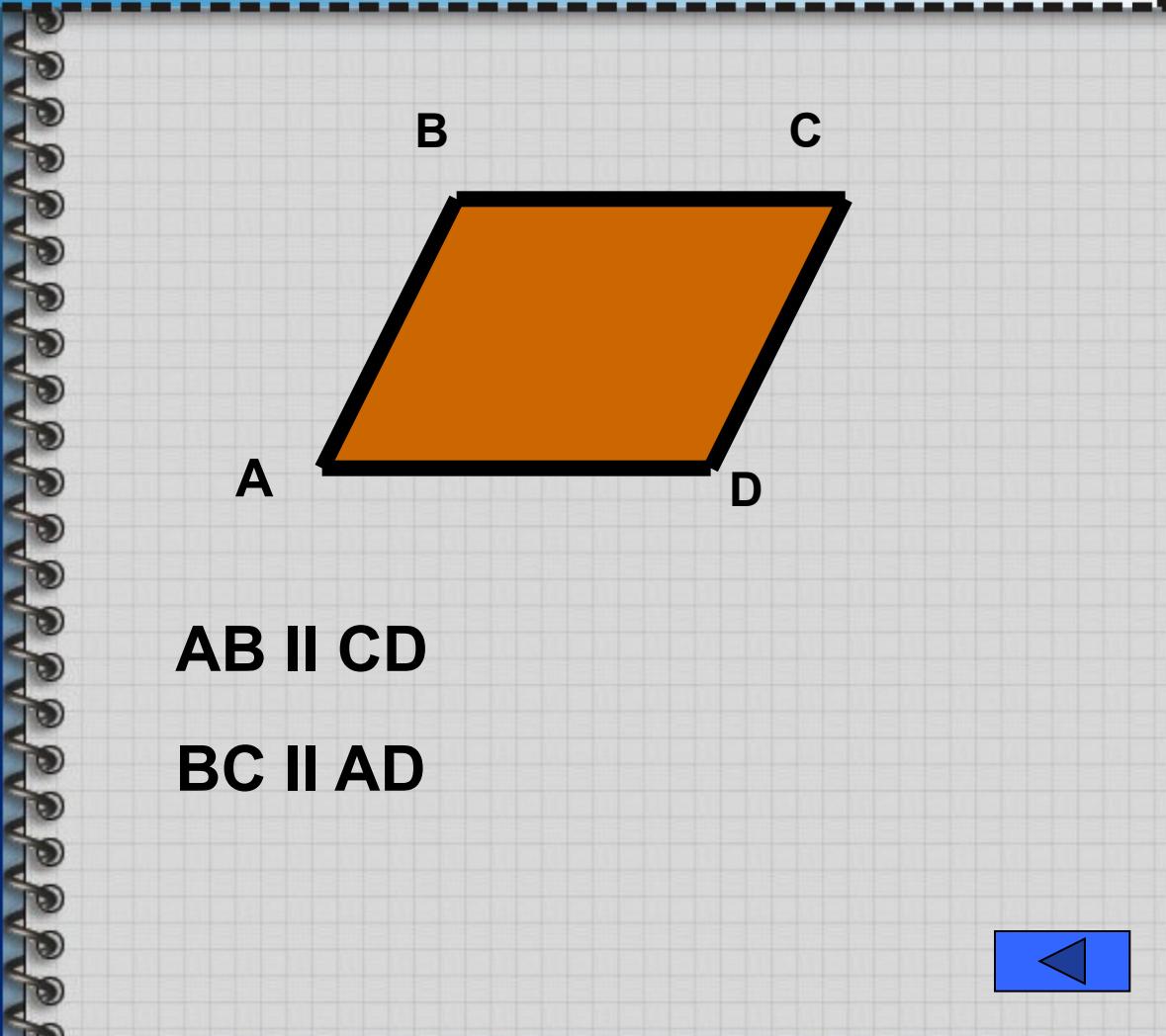


конец



Параллелограмм

Параллелограмм - четырехугольник, у которого противоположные стороны попарно параллельны



Свойства

параллелограмма





Свойства параллелограмма

1 свойство

2 свойство



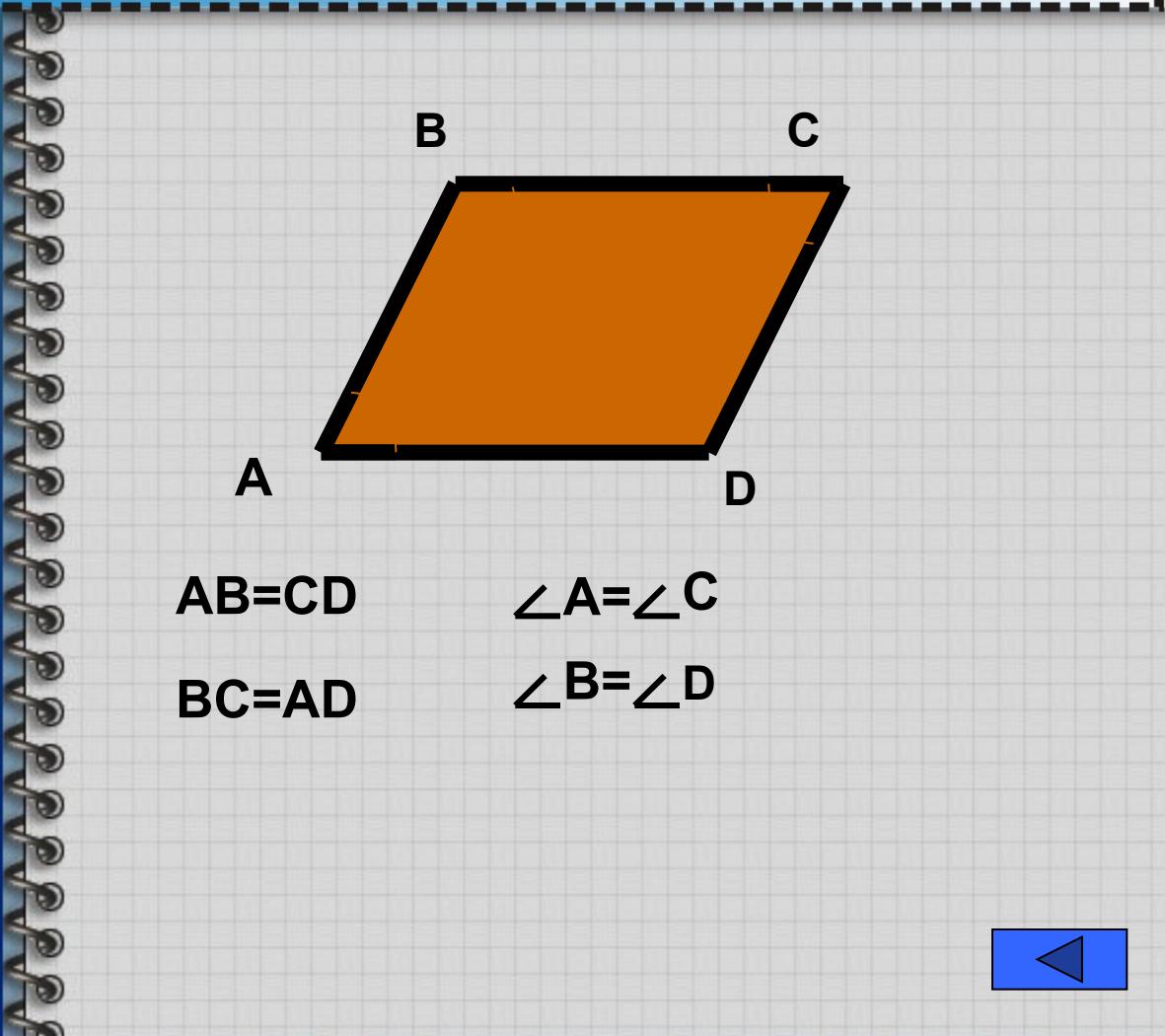


Свойства параллелограмма

1 свойство

В параллелограмме противоположные стороны равны и противоположные углы равны.

2 свойство



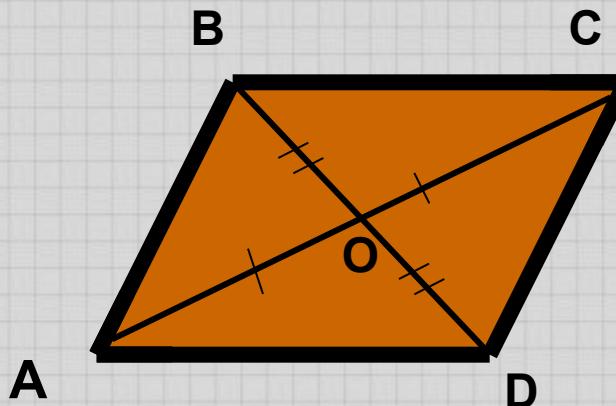


Свойства параллелограмма

1 свойство

2 свойство

Диагонали
параллелограмма
точкой пересечения
делятся пополам



$$AO=OC$$

$$BO=OD$$





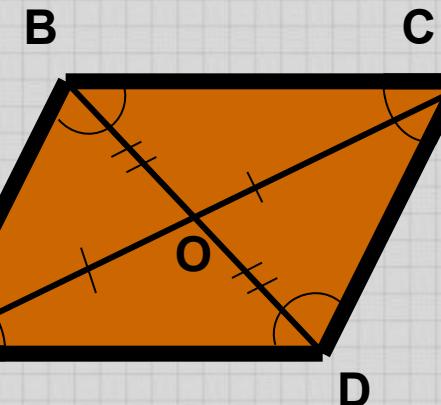
Свойства параллелограмма

1 свойство

В параллелограмме противоположные стороны равны и противоположные углы равны.

2 свойство

Диагонали параллелограмма точкой пересечения делятся пополам



$$AB = CD$$

$$BC = AD$$

$$\angle A = \angle C$$

$$\angle B = \angle D$$

$$AO = OC$$

$$BO = OD$$





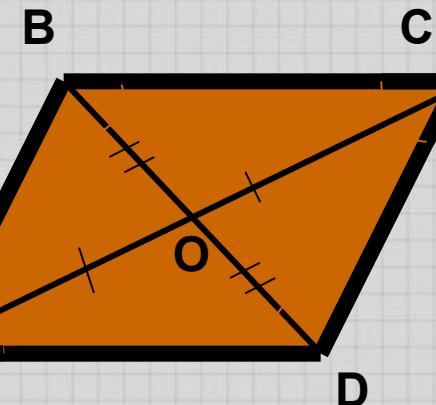
Свойства параллелограмма

1 свойство

В параллелограмме противоположные стороны равны и противоположные углы равны.

2 свойство

Диагонали параллелограмма точкой пересечения делятся пополам



$$AB = CD$$

$$BC = AD$$

$$\angle A = \angle C$$

$$\angle B = \angle D$$

$$AO = OC$$

$$BO = OD$$





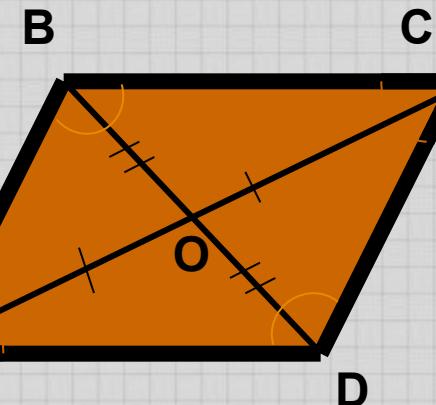
Свойства параллелограмма

1 свойство

В параллелограмме противоположные стороны равны и противоположные углы равны.

2 свойство

Диагонали параллелограмма точкой пересечения делятся пополам



$$AB=CD$$

$$BC=AD$$

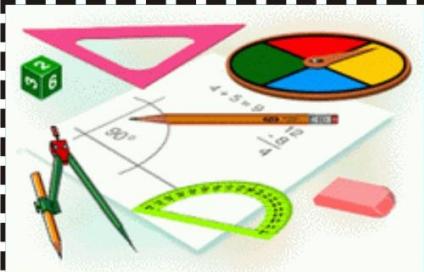
$$\angle A=\angle C$$

$$\angle B=\angle D$$

$$AO=OC$$

$$BO=OD$$





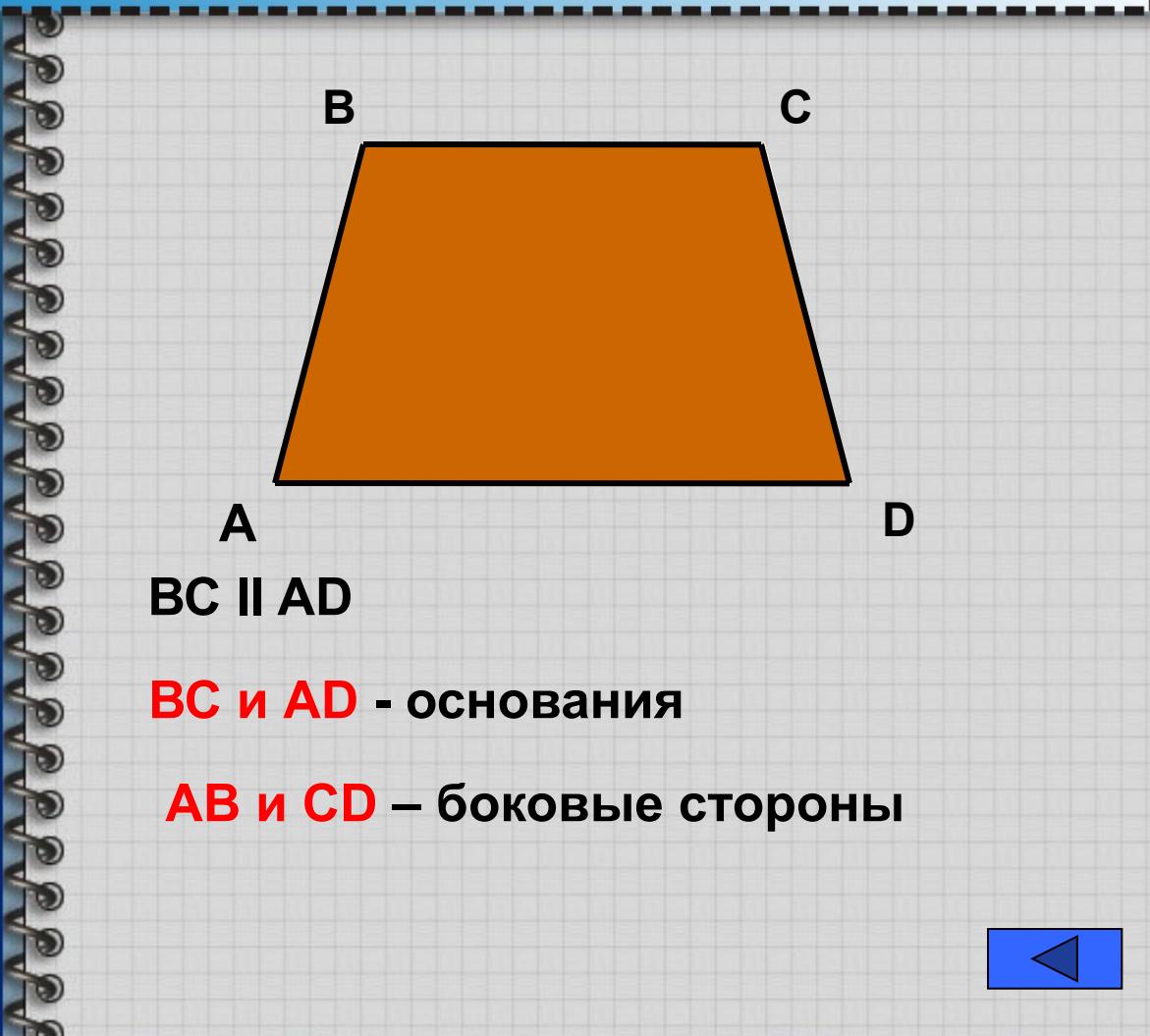
Трапеция

Трапеция -

четырехугольник, у которого только две стороны параллельны.

Параллельные стороны трапеции называются ее основаниями, а две другие стороны – боковыми сторонами.

Виды трапеции

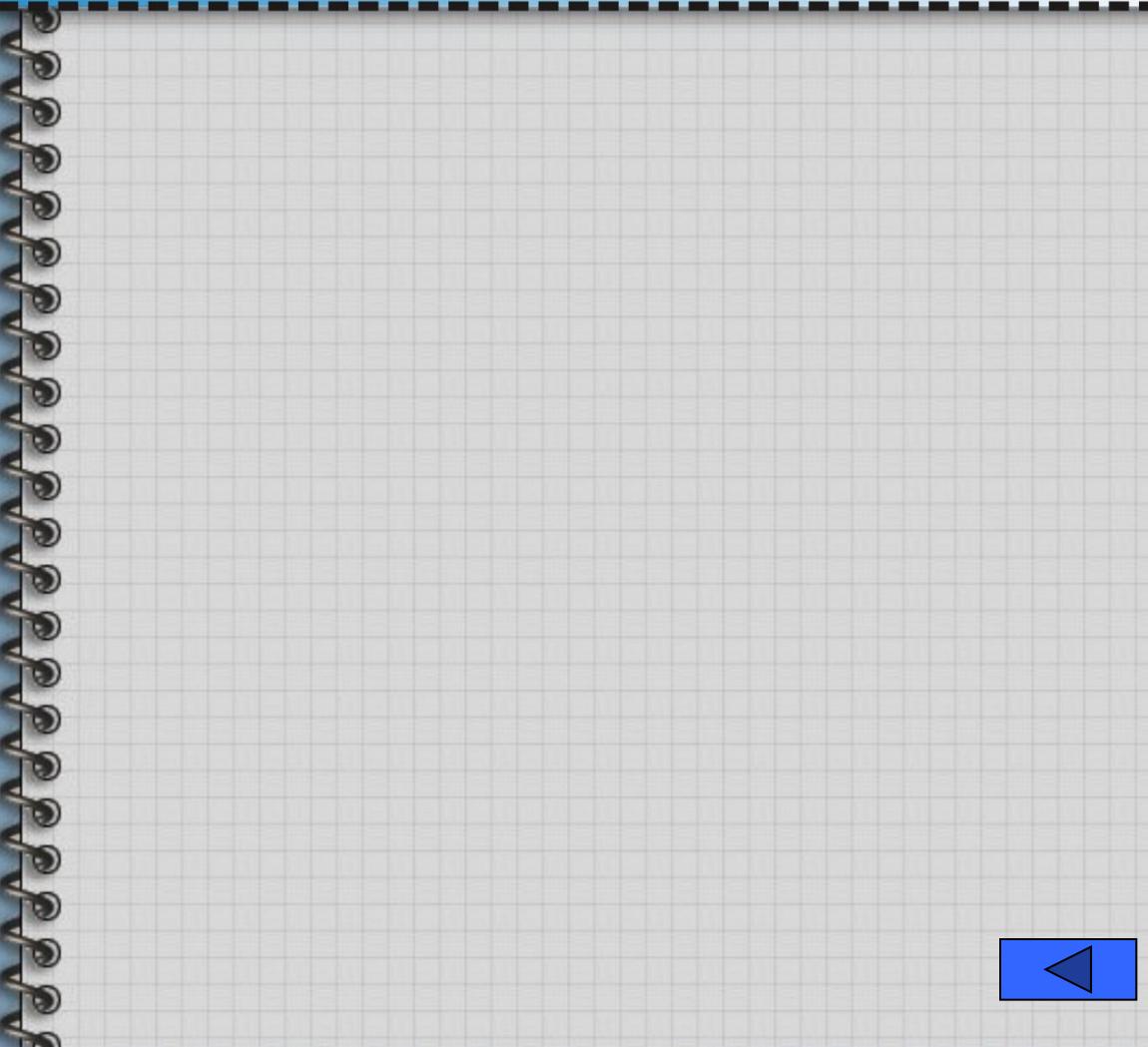




Виды трапеции

Прямоугольная
трапеция

Равнобедренная
трапеция



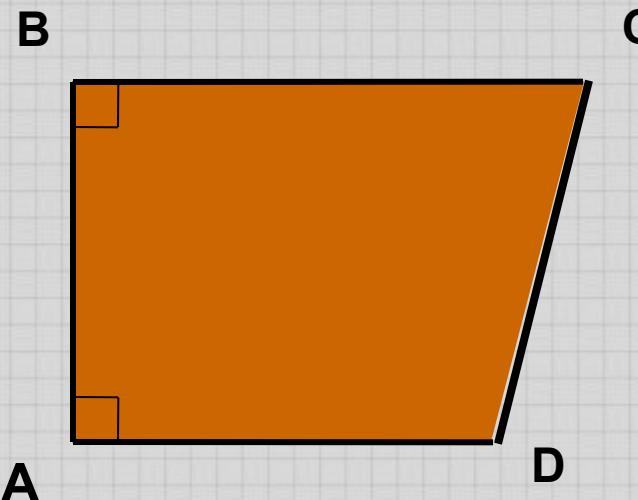


Виды трапеции

Прямоугольная трапеция

Прямоугольной называется трапеция, у которой одна из боковых сторон перпендикулярна основаниям.

Равнобедренная трапеция



$$\angle A = \angle B = 90^\circ$$



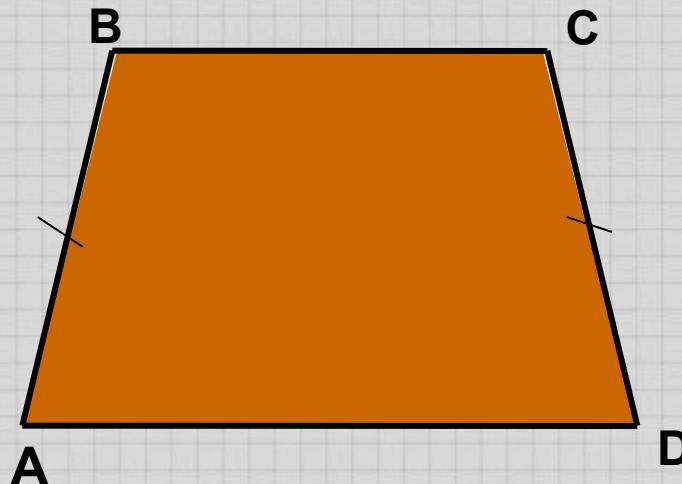


Виды трапеции

Прямоугольная
трапеция

Равнобедренная
трапеция

Равнобедренной
называется трапеция,
у которой боковые
стороны равны.



$$AB = CD$$





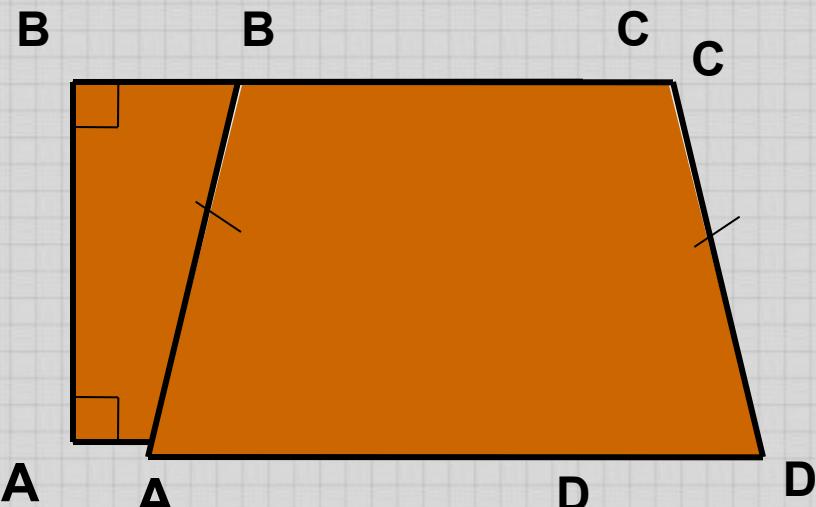
Виды трапеции

Прямоугольная трапеция

Прямоугольной называется трапеция, у которой одна из боковых сторон перпендикулярна основаниям.

Равнобедренная трапеция

Равнобедренной называется трапеция, у которой боковые стороны равны.



$$\angle A = \angle B = 90^\circ$$

$$AB = CD$$





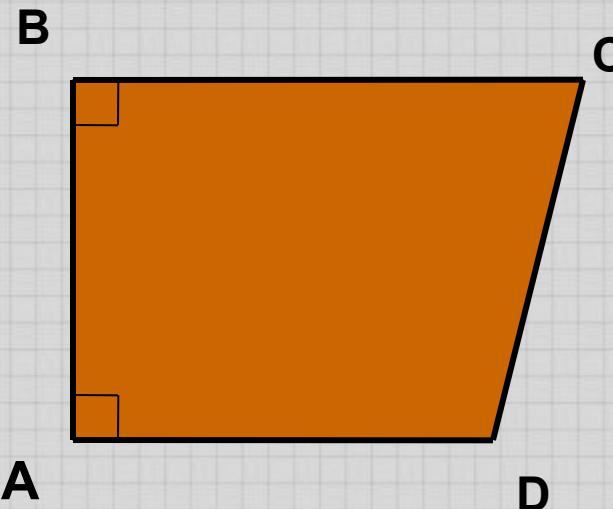
Виды трапеции

Прямоугольная трапеция

Прямоугольной называется трапеция, у которой одна из боковых сторон перпендикулярна основаниям.

Равнобедренная трапеция

Равнобедренной называется трапеция, у которой боковые стороны равны.



$$\angle A = \angle B = 90^\circ$$

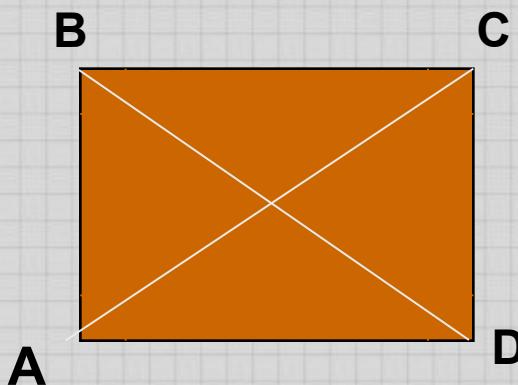




Прямоугольник

Прямоугольник - параллелограмм, у которого все углы прямые.

Свойство
Диагонали
прямоугольника
равны



$$\angle A = \angle B = \angle C = \angle D = 90^\circ$$

$$AC = BD$$



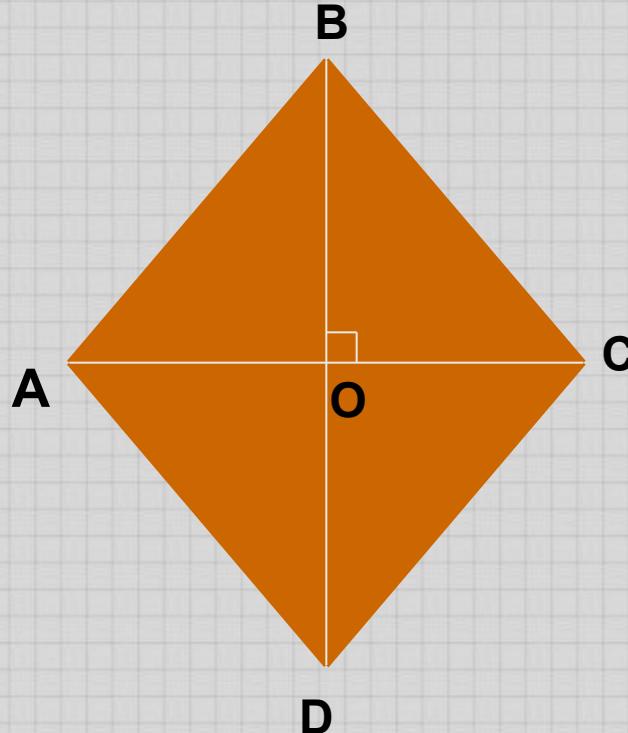


Ромб

Ромб -
параллелограмм,
у которого все
стороны равны.

Свойство

Диагонали ромба
взаимно
перпендикулярны.



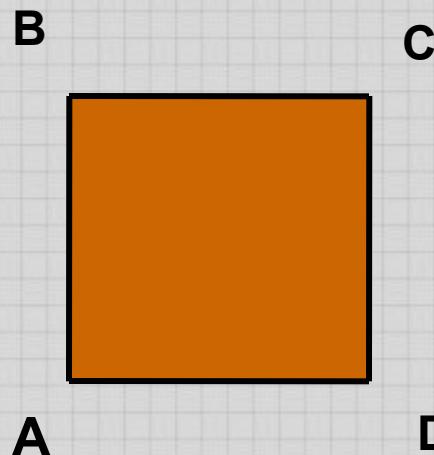
$$AB=BC=CD=AD$$





Квадрат

Квадрат -
прямоугольник, у
которого все
стороны равны.



$$AB = BC = CD = AD$$

Свойства квадрата

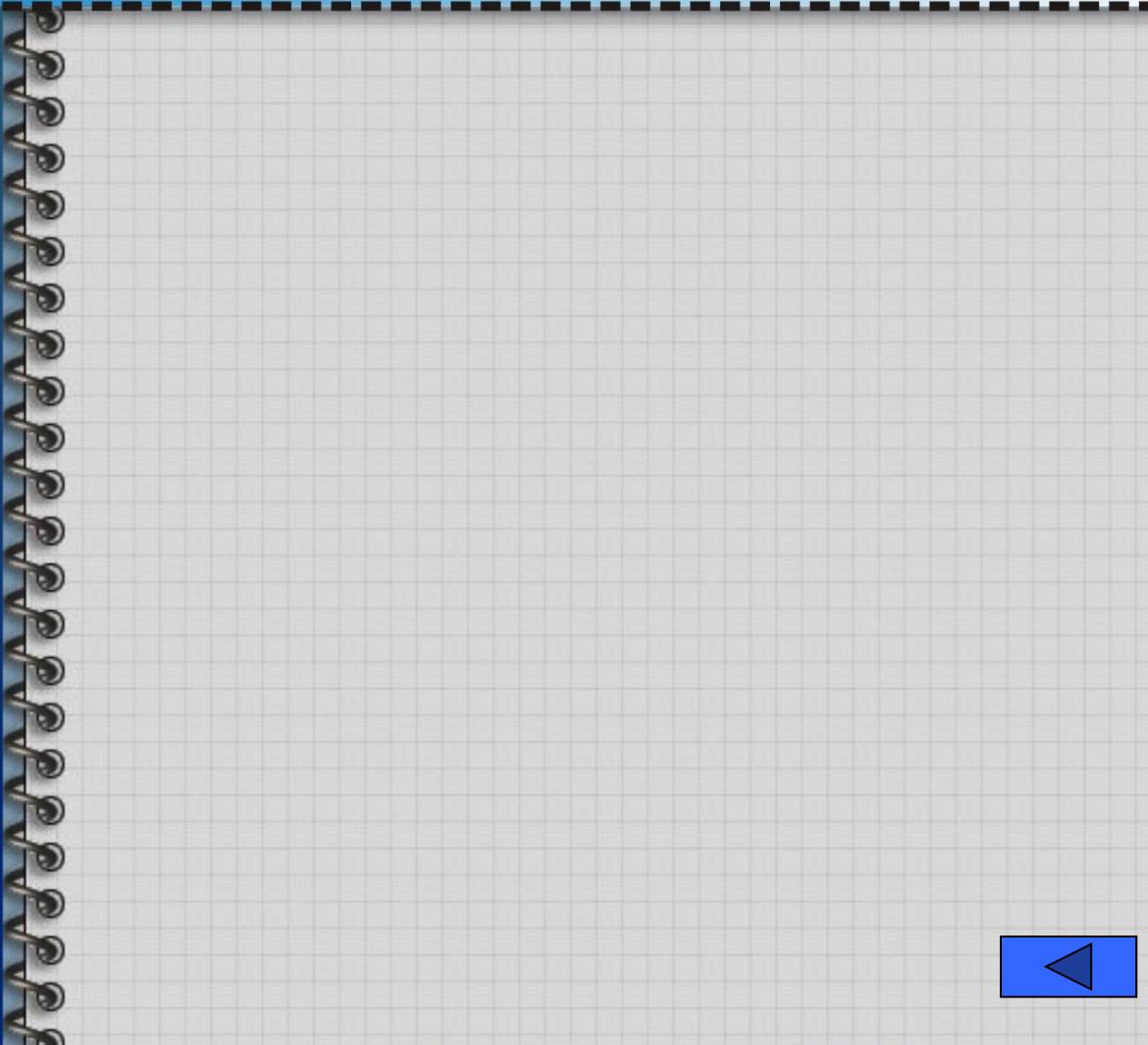




Свойства квадрата

1 свойство

2 свойство



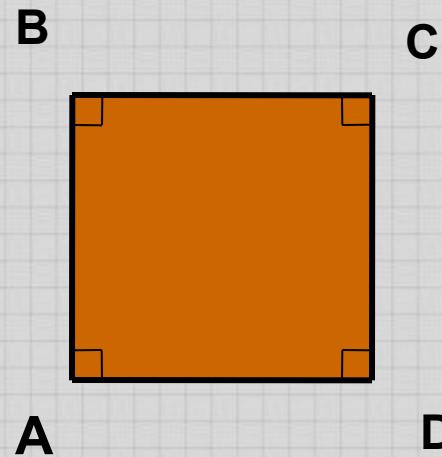


Свойства квадрата

1 свойство

Все углы квадрата прямые.

2 свойство



$$\angle A = \angle B = \angle C = \angle D = 90^\circ$$



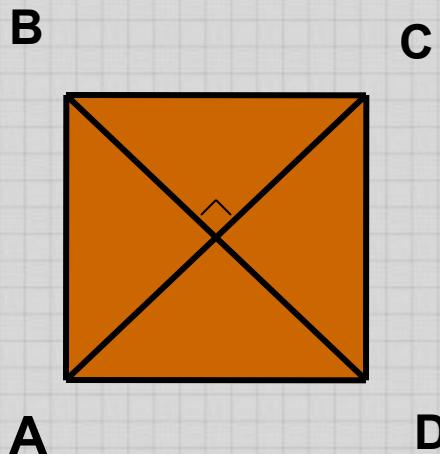


Свойства квадрата

1 свойство

2 свойство

Диагонали квадрата
равны, взаимно
перпендикулярны.



$$AC \perp BD$$





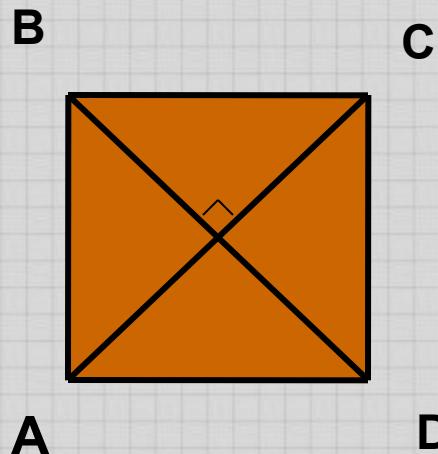
Свойства квадрата

1 свойство

Все углы квадрата прямые.

2 свойство

Диагонали квадрата равны, взаимно перпендикулярны.



$$AC \perp BD$$





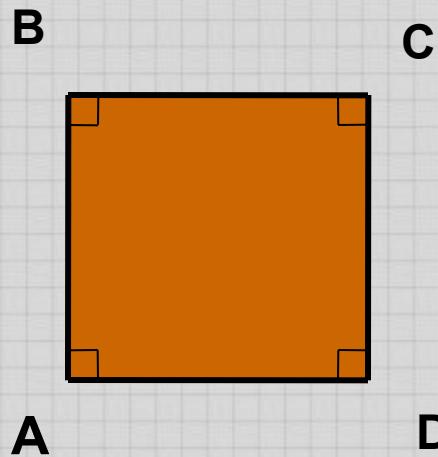
Свойства квадрата

1 свойство

Все углы квадрата прямые.

2 свойство

Диагонали квадрата равны, взаимно перпендикулярны.



$$\angle A = \angle B = \angle C = \angle D = 90^\circ$$



