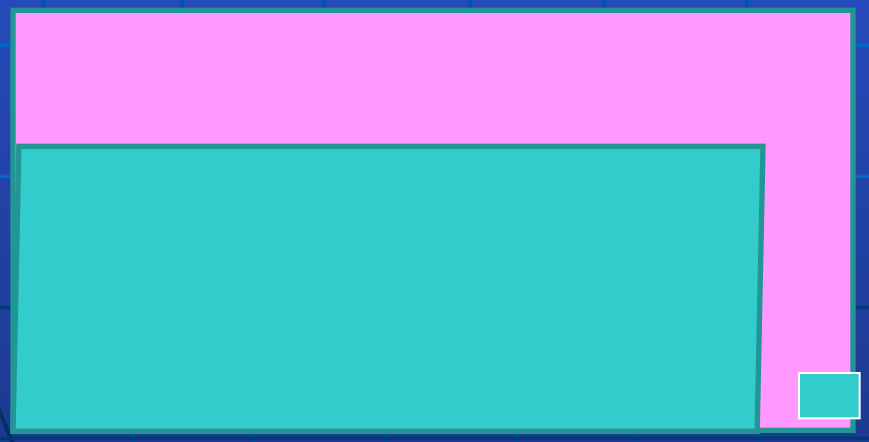
прямоугольник и его свойства



Свойства параллелограмма

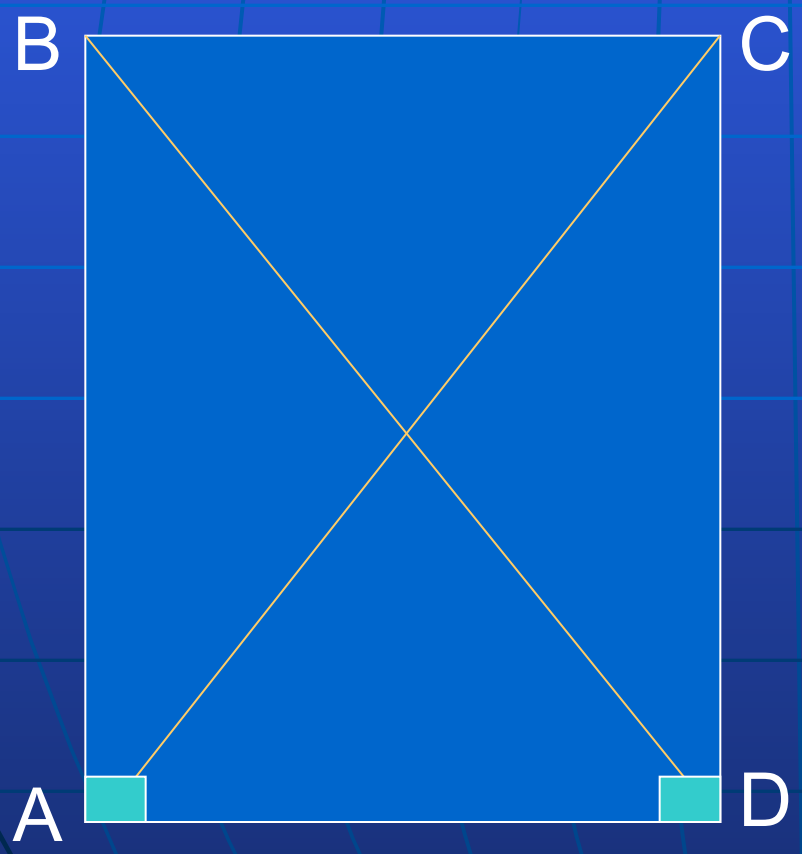
Прямоугольником называется параллелограмм, у которого все углы прямые.

Свойства прямоугольника

Свойства параллелограмма

Частное свойство

Частное свойство прямоугольника: диагонали прямоугольника равны.



Дано: ABCD – прямоугольник, AC и BD диагонали.

Доказать: AC = BD

Доказательство:

1) Рассмотрим Δ ACD и Δ ABD:

а) $\angle$ ADC = $\angle$ DAB = 90°,

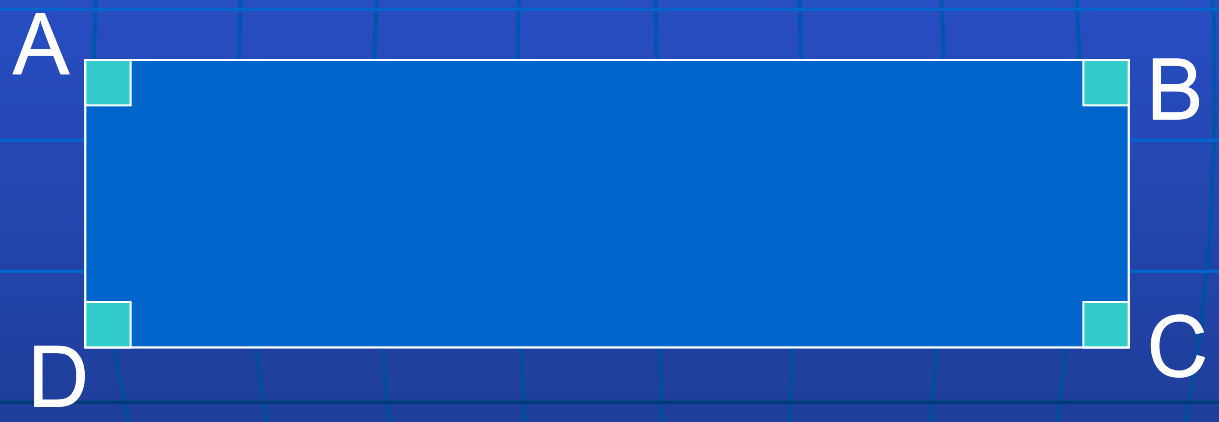
б) AD – общая,

в) AB = CD – противоположные стороны прямоугольника, следовательно треугольники равны по двум катетам.

2) Так как треугольники равны, то AC = BD.

СВОЙСТВА ПРЯМОУГОЛЬНИКА

Свойство1: сумма углов прямоугольника равна 360°.



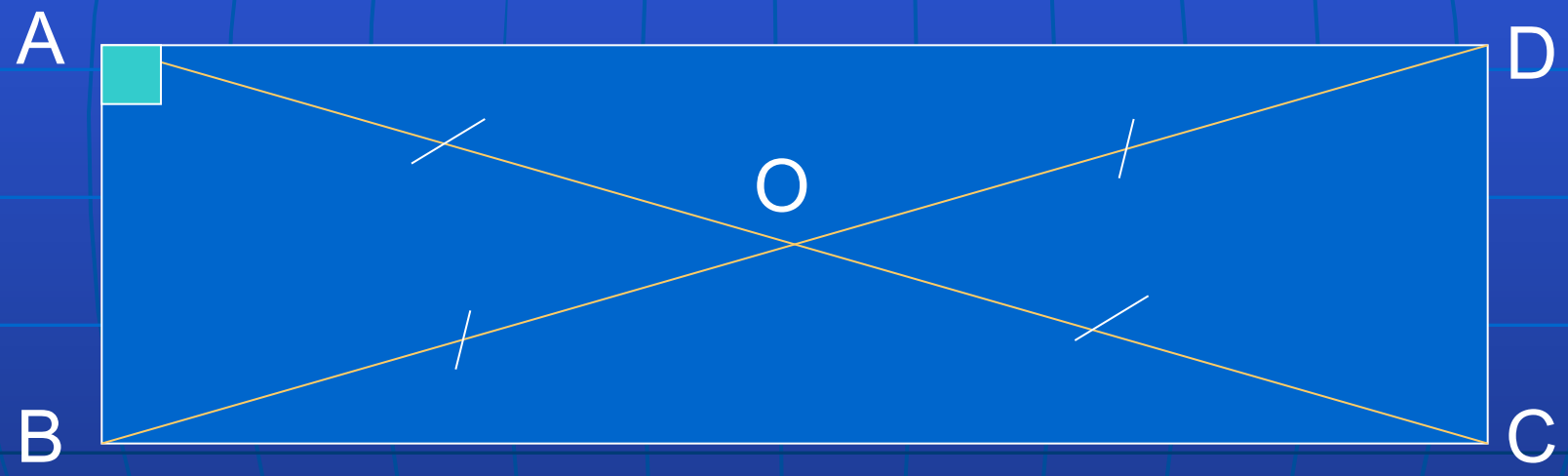
$\angle A + \angle B + \angle C + \angle D = 360°$

Свойство2: противоположные стороны прямоугольника равны.

AB = CD

AD = BC

Свойство 3: *диагонали прямоугольника пересекаются и точкой пересечения делятся пополам.*



AO=OC= BO=OD

Свойство4: биссектриса угла прямоугольника отсекает от него равнобедренный треугольник.

Свойства прямоугольника:

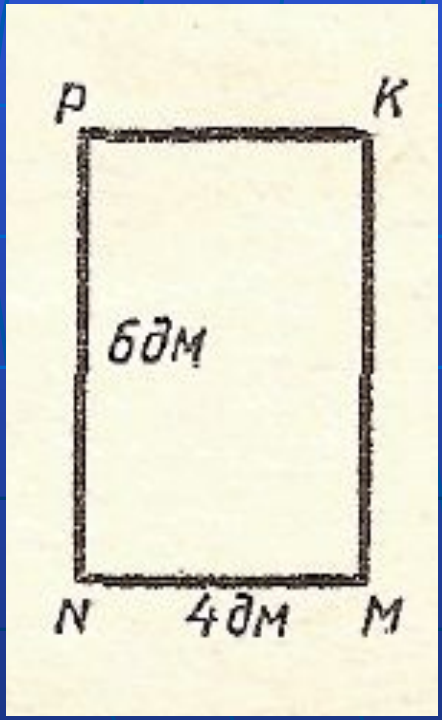
1. *Противоположные стороны прямоугольника равны.*
2. *Сумма углов прямоугольника равна 360°.*
3. *Диагонали прямоугольника пересекаются и точкой пересечения делятся пополам.*

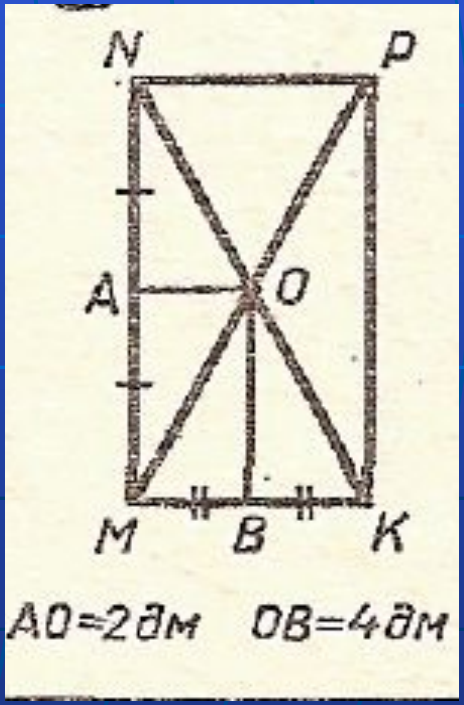
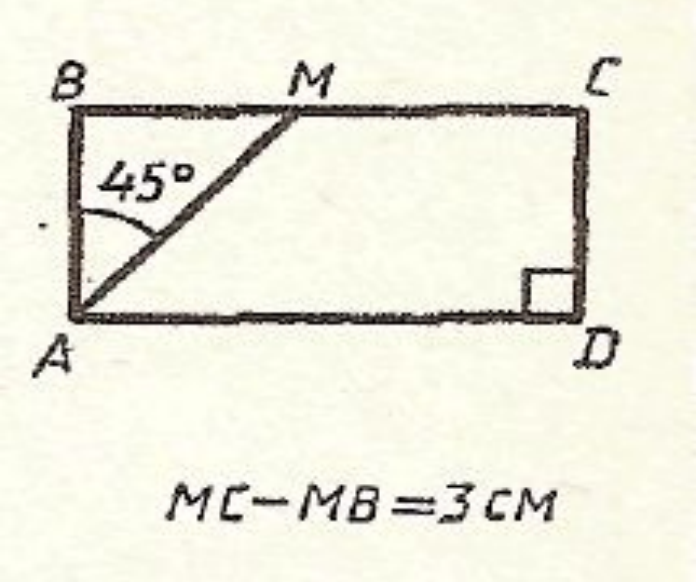
Свойства прямоугольника:

4. Диагонали прямоугольника равны.

5. Биссектриса угла прямоугольника отсекает от него равнобедренный треугольник.

Найди периметр прямоугольника





Найди стороны прямоугольника, зная, что его периметр равен 24 см.