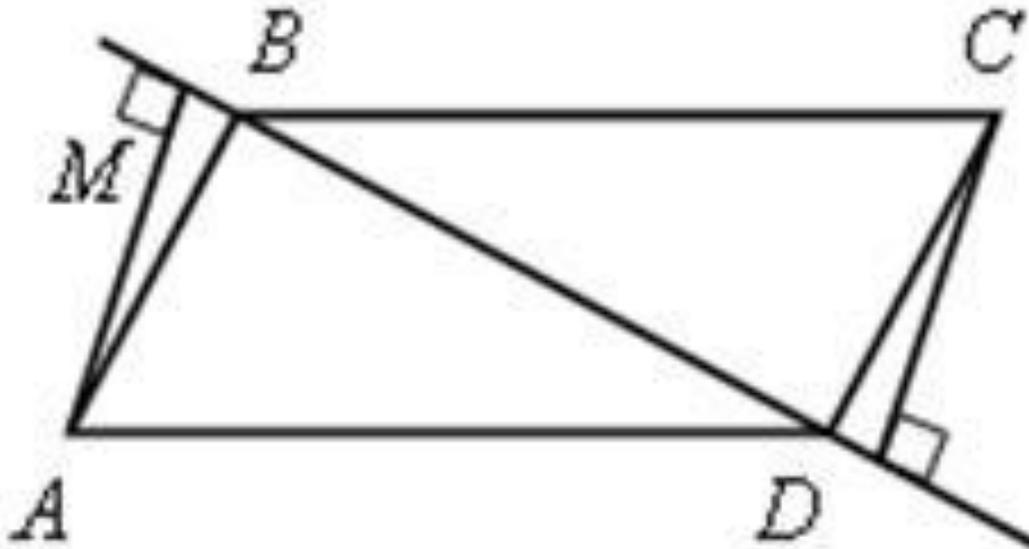
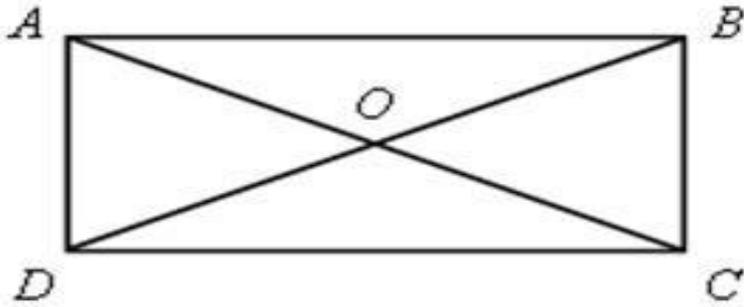


. Выполнить задания (устно):

- 1) Найдите углы выпуклого четырехугольника, если их градусные меры пропорциональны числам 1, 2, 3, 4.
- 2) Докажите, что расстояния AM и CN от вершин A и C параллелограмма $ABCD$ до прямой BD равны.
- 3) Найдите углы параллелограмма $ABCD$, если $\angle A = 3 \angle B$.





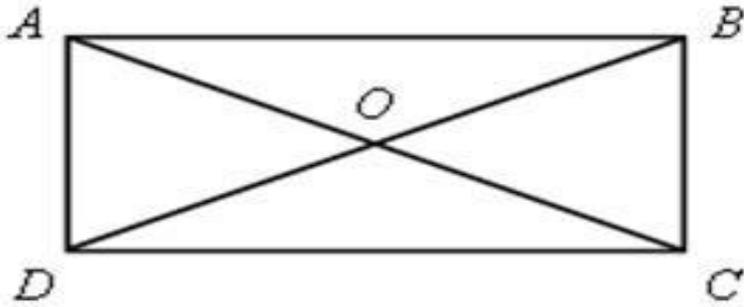
Свойства прямоугольника

Любой прямоугольник является параллелограммом, значит, обладает всеми его свойствами:

ABCD –
прямоугольник



$AB \parallel CD, BC \parallel AD,$
 $AB = CD, BC = AD,$
 $AO = OC, BO = OD$



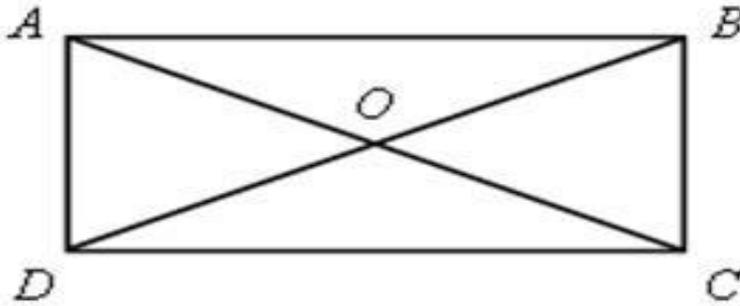
Кроме того, у прямоугольника имеются свои свойства:

ABCD –
прямоугольник



а) $\sphericalangle A = \sphericalangle B = \sphericalangle C = \sphericalangle D = 90^\circ$ (все углы прямые)

б) $AC = BD$ (диагонали равны)



Признаки прямоугольника

ABCD – параллелограмм

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



ABCD – прямоугольник

ABCD – параллелограмм и $AC = BD$



ABCD – прямоугольник