Параллелограмм

8 класс

43 Параллелограмм

Определение

Параллелограммом называется четырёхугольник, у которого противоположные стороны попарно параллельны.

На рисунке 157 изображён параллелограмм ABCD: $AB \parallel CD$, $AD \parallel BC$. Параллелограмм является выпуклым четырёхугольником (см. задачу 378).

Рассмотрим некоторые свойства параллелограмма.

1°. В параллелограмме противоположные стороны равны и противоположные углы равны.

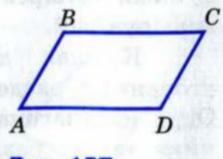
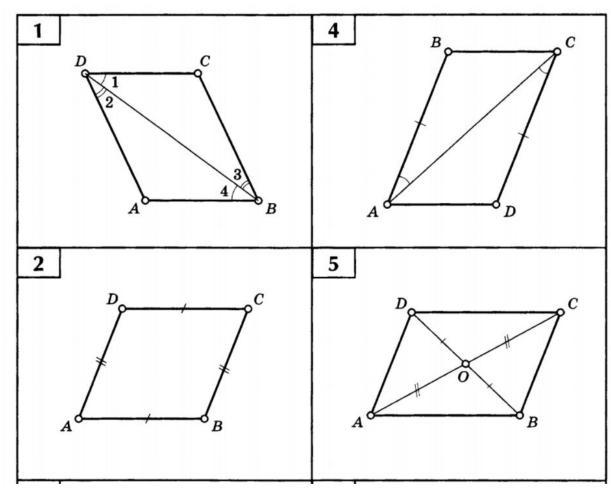
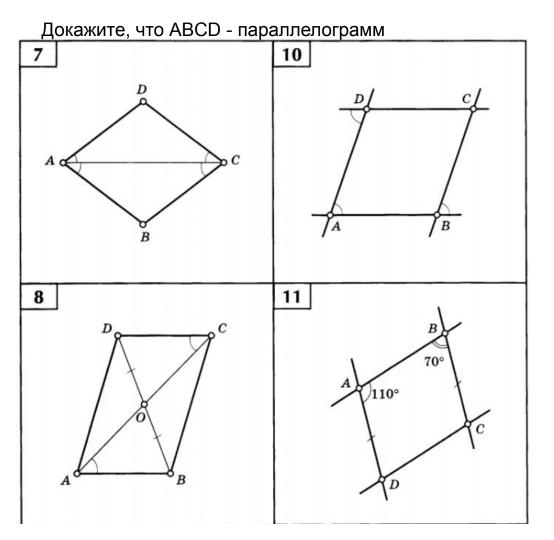


Рис. 157

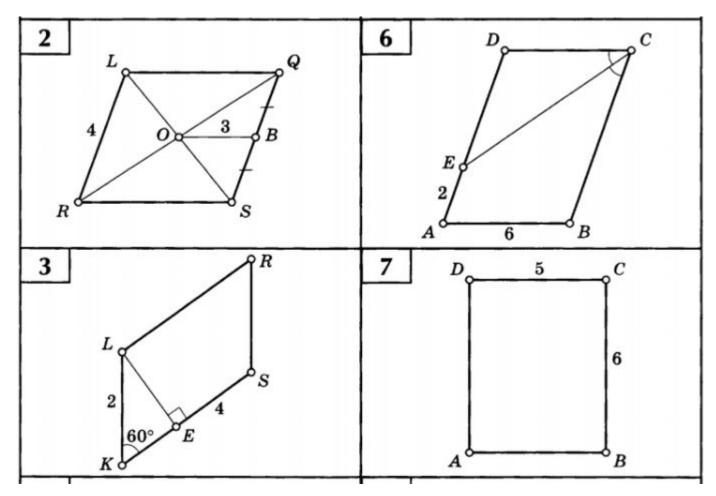
2°. Диагонали параллелограмма точкой пересечения делятся пополам.

Докажите, что ABCD - параллелограмм

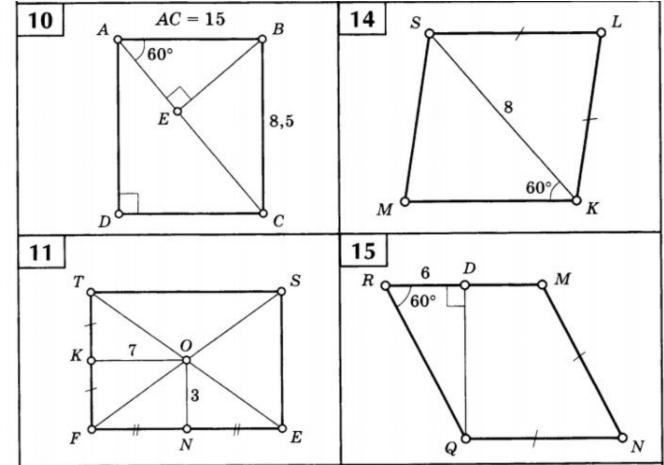




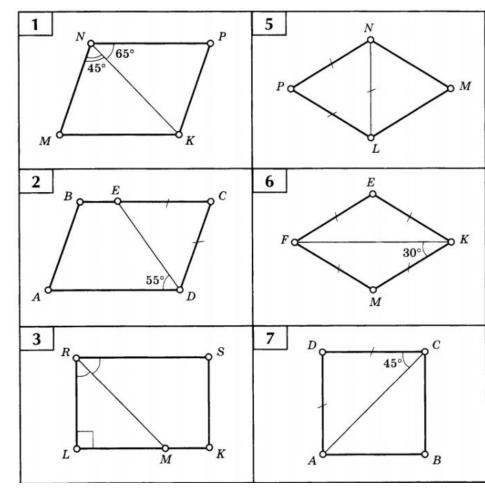
Найти периметр параллелограмма



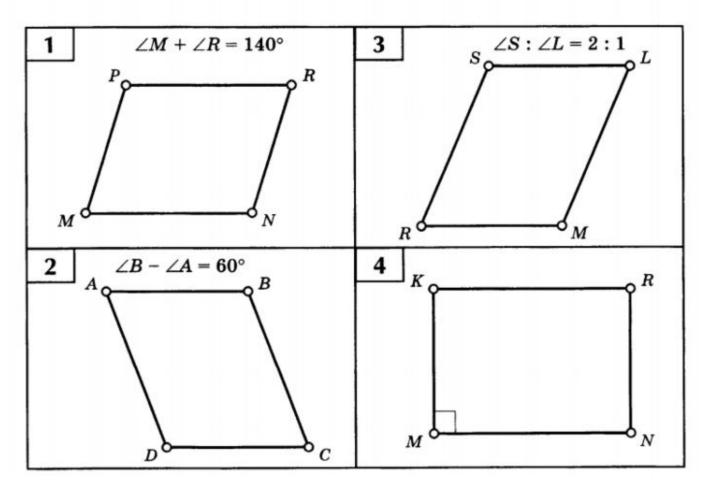
Найти периметр параллелограмма



Найти все углы параллелограмма



Найдите углы параллелограмма.



Найдите стороны параллелограмма, если P=36.

