**Задание 1**

Найдите углы параллелограмма ABCD, если:

a) A =2B; б) CAD= 16°, ACD= 37°

**Задание 2**

В параллелограмме ABCD проведён перпендикуляр BH к прямой AD, причём точка Н лежит на стороне AD. Найдите стороны и углы параллелограмма, если известно, что AH = 2 см, HD = 4 см, ABH = 30°.

**Задание 3**

Биссектриса угла А параллелограмма ABCD пересекает сторону ВС в точке К. Найдите периметр этого параллелограмма, если ВК = 12 см, КС = 7 см.

**Задание 4**

Перечислить признаки параллелограмма.

**Задание 5**

На диагонали BD параллелограмма ABCD отмечены две точки Р и Q так, что РB=QD. Докажите, что четырёхугольник APCQ - параллелограмм.