**Задание 1**

Найдите углы параллелограмма ABCD, если:

a)A = 84°; б)A - B=55°;

**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 = 6 см, HD = 10 см, ABH = 30°.

**Задание 3**

Биссектриса угла А параллелограмма ABCD пересекает сторону ВС в точке К. Найдите периметр этого параллелограмма, если ВК = 5 см, КС = 21 см.

**Задание 4**

Перечислить свойства параллелограмма.

**Задание 5**

Диагонали параллелограмма ABCD пересекаются в точке О. Докажите, что четырёхугольник A1, B1, C1, D1, вершинами которого являются середины отрезков OА, OВ, ОС и OD, - параллелограмм.