I Вариант II Вариант 1) ⎿А+⎿С = 168 ̊ 1) ABCD – ромб, ⎿А =⎿С = 84 ̊ AB = BC = CD = DA, ⎿A+⎿B = 180 ̊,⎿B =96 ̊ AB = AC, ⧍ ABC - ⎿B =⎿D, ⎿D = 96 ̊ равносторонний Ответ: 84 ̊, 96 ̊, 96 ̊, 84 ̊. ⎿ABC = 60 ̊, ⎿BAC = 60 ̊

2) PQRS – квадрат, AC – диагональ, ⎿BAD = 120 ̊ ⎿P =⎿Q =⎿R =⎿S = 90 ̊ PR – диагональ, диагональ делит углы квадрата пополам. 2) ABCD – прямоугольник, ⎿1 = 45 ̊и ⎿2 = 45 ̊ AC = BD, AO = OC, BO = OD.

3) ABCD – параллелограмм, Значит AO = BO, ⧍AOB диагонали параллелограмма пересекаются равнобедренный. ⎿2 = ⎿3 и точкой пересечения делятся пополам. ⎿1+⎿2+⎿3 = 180 ̊, AO = OC, BO = OD ⎿1 = 58 ̊, ⎿2+⎿3 = 122 ̊, BKDM – четырехугольник, BO = OD, KO = OM, ⎿2 =61 ̊,⎿3 = 61 ̊ BKDM – параллелограмм. 3) PQRS – выпуклый

Четырехугольник, ⎿ P+⎿Q = 180 ̊

⎿P и ⎿Q – односторонние углы

PS ⫽ QR, ⎿P =⎿R, ⎿R+⎿Q= 180 ̊

⎿R и⎿Q – односторонние углы,

PQ ⫽ SR. PQRS – параллелограмм.