

Прямоугольник, ромб, квадрат

Установите, истинны (+) или ложны (-) следующие высказывания:

1 вариант		2 вариант	
1 Если в параллелограмме две соседние стороны равны, то этот параллелограмм является ромбом	+	1 Если диагонали выпуклого четырёхугольника равны и перпендикулярны, то это квадрат	-
2 Если в четырёхугольнике диагонали равны и перпендикулярны, то этот четырёхугольник является квадратом	-	2 Если в ромбе один из углов равен 90 градусов то это квадрат	+
3 Если в ромбе один из углов равен 90 градусов то это квадрат	+	3 Квадрат это параллелограмм, у которого все углы прямые	-
4 Если диагонали выпуклого четырёхугольника равны и перпендикулярны, то это квадрат	-	4 Если диагонали параллелограмма перпендикулярны, то этот параллелограмм является ромбом	+
5 Если угол острый, то смежный с ним угол также является острым	-	5 Если диагонали параллелограмма равны, то этот параллелограмм является ромбом	-
6 Если в параллелограмме диагонали равны и перпендикулярны, то этот параллелограмм является квадратом	+	6 Квадрат это параллелограмм, у которого все стороны равны	-
7 Если стороны одного четырёхугольника, соответственно равны сторонам другого четырёхугольника, то такие четырёхугольники равны	-	7 Четырёхугольник, у которого противоположные стороны попарно параллельны называется параллелограммом	+
8 Если в четырёхугольнике диагонали пересекаются и точкой пересечения делятся пополам, то это параллелограмм	+	8 Если в параллелограмме диагонали равны ,то этот параллелограмм ромб	-
9 Параллелограммом называют четырёхугольник, у которого две противоположные стороны параллельны.	-	9 Соседние углы параллелограмма равны.	-
10 Параллелограмм является выпуклым четырёхугольником	+	10 Диагонали параллелограмма точкой пересечения делятся пополам.	+
11 Если в ромбе ABCD угол B равен 150° , то угол C равен 150° .	-	11 Если сумма двух смежных сторон прямоугольника равна 42см, то полупериметр прямоугольника равен 42см.	+
12 Если сумма двух неравных сторон прямоугольника равна 60см, то периметр прямоугольника равен 60см.	-	12 Если сумма двух острых углов ромба равна 110° , то тупой угол ромба равен 120° .	-
13 Если в прямоугольнике ABCD, BK-биссектриса угла B, то треугольник ABK равнобедренный	+	13 Если сумма двух тупых углов ромба равна 240° , то острый угол ромба равен 60°	+
14 Если в ромбе ABCD угол B равен 150° , то угол D равен 150° .	+	14 Если в ромбе ABCD угол C равен 80° , то угол B равен 80° .	-
15 Диагонали квадрата в точке пересечения делятся пополам.	+	15 Если четырехугольник является ромбом, то его противоположные углы равны.	+
16 Любой параллелограмм, в котором две стороны равны, является ромбом.	-	16 Любой четырёхугольник, в котором две диагонали равны и перпендикулярны, является квадратом.	-
17 Любой параллелограмм, в котором диагонали равны, является прямоугольником.	+	17 В любой трапеции оба угла при меньшем основании тупые.	-