

КЛАСС	ГЛАВА 2. ПЛОЩАДИ МНОГОУГОЛЬНИКОВ
8	§16. ТЕОРЕМА ПИФАГОРА
1.	Вычислите длину диагонали прямоугольника, если длины его сторон равны: 1) 9 см и 12 см; 2) 5 см и 12 см.
2.	Вычислите длину стороны ромба, если длины его диагоналей равны: 1) 12 см и 6 см; 2) 18 см и 6 см.
3.	Вычислите длину катета прямоугольного треугольника, если длины гипотенузы и второго катета соответственно равны: 1) 6 см и 2 см; 2) 7 см и 1 см; 3) 6 см и 4 см; 4) 8 см и 4 см.
4.	Сторона прямоугольника равна 4 см, а диагональ-5 см. Найдите площадь прямоугольника.
5.	Определите, является ли треугольник прямоугольным, если его стороны равны: 1) 7 см, 24 см, 25 см; 2) 8 см, 15 см, 17 см.
6.	В равнобедренном треугольнике длина боковой стороны равна 13 см, а длина основания равна 24 см. Вычислите площадь треугольника.

КЛАСС	ГЛАВА 2. ПЛОЩАДИ МНОГОУГОЛЬНИКОВ
8*	§16. ТЕОРЕМА ПИФАГОРА
1.	Длины сторон треугольника равны 3 см, $6\sqrt{2}$ см и 9 см. Вычислите длину меньшей высоты треугольника.
2.	Длины диагоналей параллелограмма равны $4\sqrt{5}$ см и 4 см. Вычислите площадь параллелограмма, если одна из диагоналей перпендикулярна его стороне.
3.	Длина гипотенузы прямоугольного треугольника на 2 см больше длины одного из катетов, а сумма длин катетов на 6 см больше длины гипотенузы. Вычислите длины сторон этого треугольника.
4.	Периметр равнобедренного треугольника равен 100, длина высоты, проведенной к основанию, равна 20. Вычислите площадь треугольника.
5.	Медианы AM и СК треугольника ABC перпендикулярны. Найдите стороны треугольника, если AM=9 см и СК=12 см.