

КЛАСС	ГЛАВА 2. ПЛОЩАДИ МНОГОУГОЛЬНИКОВ
8	<b>§13. ПЛОЩАДЬ КВАДРАТА, ПРЯМОУГОЛЬНИКА</b>
1.	а) Вычислите площадь квадрата, если длина стороны равна: 1) 4 см; 2) 3,5 см; 3) $\frac{5}{6}$ ; 4) $2\sqrt{3}$ . б) Вычислите периметр квадрата, если его площадь равна: 1) 25 см <sup>2</sup> ; 2) 144 см <sup>2</sup> ; 3) $6\frac{1}{4}$ см <sup>2</sup> ; 4) 18 см <sup>2</sup> .
2.	Длина прямоугольника равна 6 см и ширина равна 4 см. Если длина станет на 2 см больше, то какой должна быть ширина, чтобы площадь осталась такой же?
3.	Коробка, сторона которой является прямоугольником с длиной 10 см и шириной 6 см имеет высоту 8 см. Какова площадь поверхности коробки?
4.	Площадь прямоугольника равна 96 см <sup>2</sup> . Вычислите периметр прямоугольника, если известно, что отношение длин его смежных сторон равно 2:3.
5.	Квадрат и прямоугольник равновелики. Сторона квадрата равна 6 см, длина одной из сторон прямоугольника в 9 раз больше длины другой. Вычислите длину меньшей стороны прямоугольника.
6.	На координатной плоскости дан прямоугольник, вершинами которого являются точки с координатами А(-7;6), В(8;6), С(-7;-5), К(8;-5). Найдите площадь прямоугольника, если известно, что единичный отрезок равен 1 см.

КЛАСС	ГЛАВА 2. ПЛОЩАДИ МНОГОУГОЛЬНИКОВ
8*	<b>§13. ПЛОЩАДЬ КВАДРАТА, ПРЯМОУГОЛЬНИКА</b>
1.	Площадь квадрата равна 32 см <sup>2</sup> . Чему равна площадь квадрата, если длину его стороны: 1) увеличить в 2 раза; 2) уменьшить в 4 раза; 3) увеличить на 75%; 4) уменьшить на 25%?
2.	Квадрат со стороной 4 см и прямоугольник с шириной 2 см имеют одинаковую площадь. Какова длина прямоугольника?
3.	Биссектриса угла А прямоугольника АВСД делит сторону ВС в отношении 5:2, считая от вершины В. Вычислите площадь прямоугольника, если его периметр равен 48.
4.	Через точку, лежащую внутри квадрата со стороной 18, проведены прямые, параллельные сторонам квадрата, так, что получилось четыре прямоугольника. Одна прямая делит сторону квадрата в отношении 1:2, а другая-в отношении 2:7. Вычислите площадь наибольшего прямоугольника.

5.	Стороны прямоугольника равны 36 и 90. Прямоугольник разделили на несколько равных квадратов, количество которых-наименьшее из возможных. Чему равна площадь одного квадрата?
----	--