

12. Площади.

Задачи.

1. Один из углов квадратного листа загнули так, что вершина квадрата попала в его центр. Получился пятиугольник, площадь которого на 1 меньше площади исходного квадрата. Чему равна площадь квадрата?

2. На рисунке изображены 4 ромба, имеющие площадь 1, 4, 9 и 16. Чему равна площадь закрашенной фигуры?



3. На рисунке изображены 4 пересекающиеся квадрата со сторонами (слева направо) 11, 9, 7 и 5. На сколько сумма площадей двух серых областей больше, чем сумма площадей двух чёрных областей?



4. Прямоугольник разделён двумя вертикальными и двумя горизонтальными отрезками на девять прямоугольных частей. Площади некоторых из получившихся частей указаны на рисунке. Найдите площадь верхней правой части.

30		?
21	35	
	10	8

5. У нумизмата Феди все монеты имеют диаметр не больше 10 см. Он хранит их в плоской коробке размером 30×70 см (в один слой). Ему подарили монету диаметром 25 см. Докажите, что все монеты можно уложить в одну плоскую коробку размером 55×55 см.