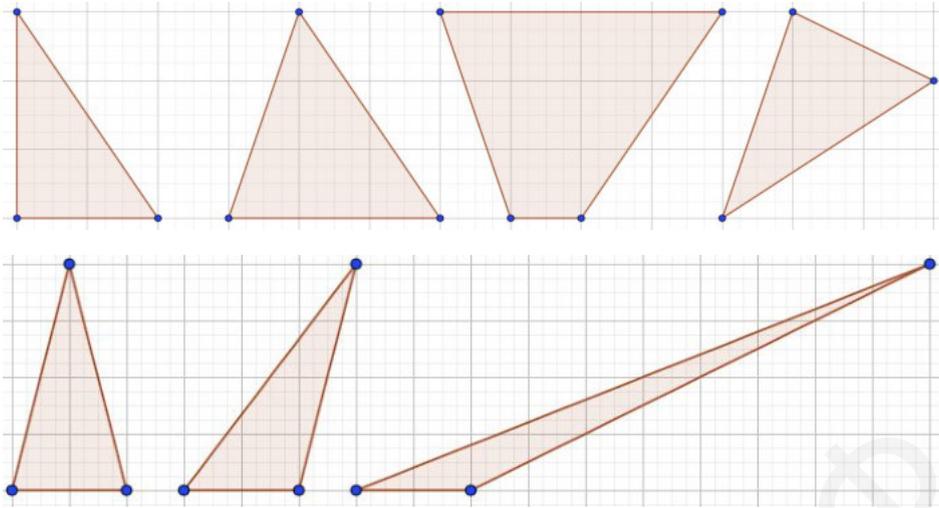
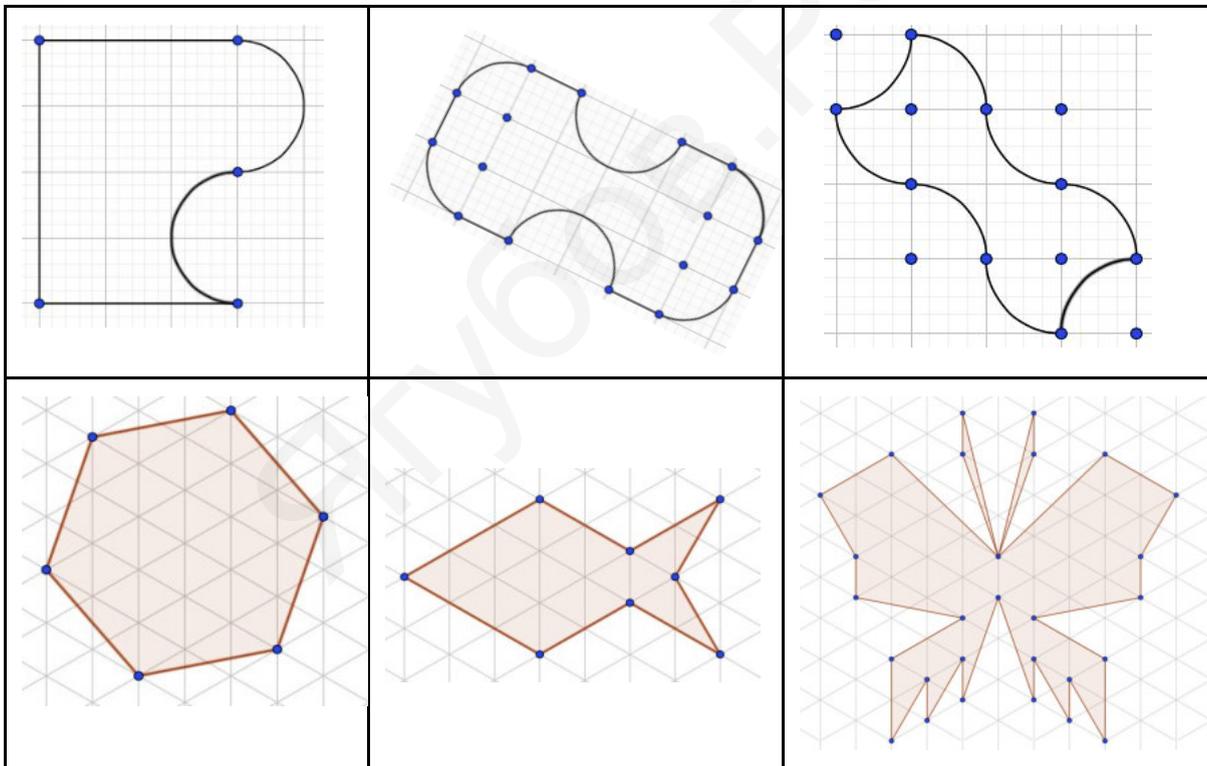


Площадь одного квадрата равна 1. Площадь одного треугольника тоже. Найдите площади треугольников и других фигур.

Задача А.



Задача Б.

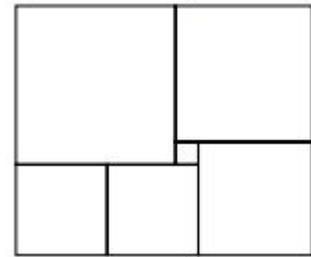


Задача В.

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

1. Высота комнаты 3 метра. При ее ремонте выяснилось, что на каждую стену уходит краски больше, чем на пол. Может ли площадь пола этой комнаты быть больше, чем 10 квадратных метров?
2. Прямоугольник составлен из шести квадратов. Найдите сторону самого большого квадрата, если сторона самого маленького равна 1.

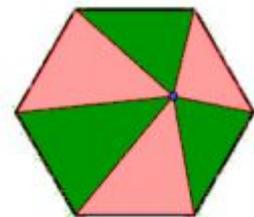


3. В большой квадратный зал привезли два квадратных ковра, сторона одного ковра вдвое больше стороны другого. Когда их положили в противоположные углы зала, они в два слоя накрыли 4 м^2 , а когда их положили в соседние углы, то 14 м^2 . Каковы размеры зала?



4. Юра начертил на клетчатой бумаге прямоугольник (по клеточкам) и нарисовал на нём картину. После этого он нарисовал вокруг картины рамку шириной в одну клеточку. Оказалось, что площадь картины равна площади рамки. Какие размеры могла иметь Юрина картина?

5. Петя отметил внутри правильного шестиугольника некоторую точку и соединил её отрезками с каждой из вершин. Получившиеся шесть треугольников он покрасил через один в два цвета — тёмный и светлый. Что больше: сумма площадей тёмных треугольников или сумма площадей светлых треугольников?



6. Нарисуйте на клетчатой бумаге:
 - a. Треугольник с вершинами в узлах сетки и площадью 2, стороны которого не проходят по линиям сетки;
 - b. Многоугольник с вершинами в узлах сетки и площадью 3, стороны которого не проходят по линиям сетки.
7. Нарисуйте на клетчатой бумаге квадрат, с площадью
 - a. 2 клетки
 - b. 5 клеток
 - c. 13 клеток.