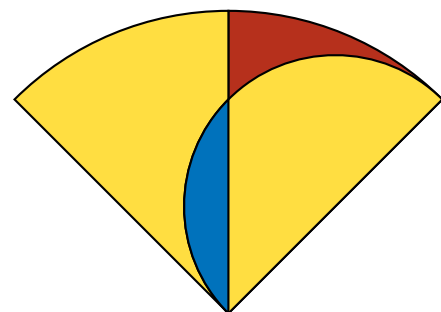
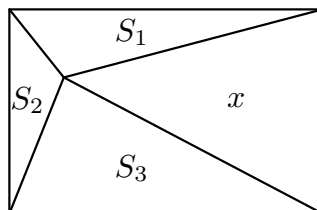


Площадь

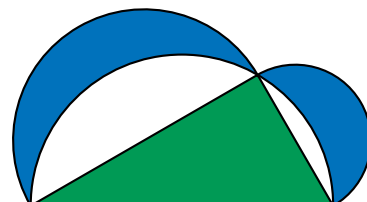
1. Рыцарь заказал художнику герб в форме четверти круга, попросив окрасить герб в три цвета: цвет щедрости — жёлтый, храбрости — красный и мудрости — синий. Увидев работу художника, рыцарь сказал, что на нём храбрости больше, чем мудрости. Однако художник утверждал, что мудрости и храбрости поровну. Кто был прав?



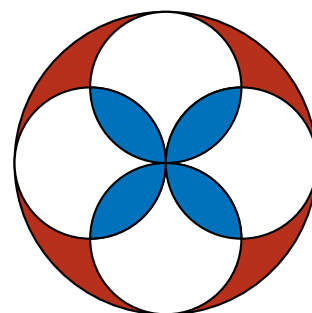
2. Вычислите неизвестную площадь x по чертежу.



3. На гипотенузе и катетах прямоугольного треугольника построены, как на диаметрах, полуокружности так, как показано на рисунке. Площадь треугольника (зелёная) равна S . Найдите площадь, закрашенную синим.

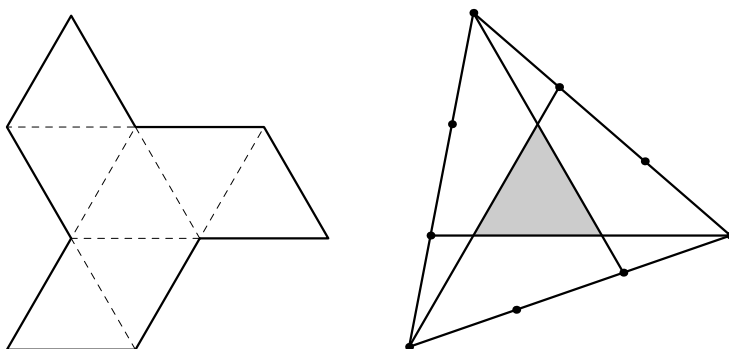


4. Четыре одинаковых круга, описанные снаружи пятым, расположены так, как показано на чертеже. Какая площадь больше — синяя или красная?



5. а) Разрежьте фигуру на рисунке слева, составленную из семи правильных треугольников, на четыре части и сложите из них правильный треугольник.

б) Каждая сторона правильного треугольника разделена на три равные части, и некоторые из точек деления соединены с вершинами треугольника так, как показано на рисунке справа. Во сколько раз площадь большого треугольника больше площади закрашенного?



6. 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