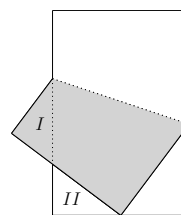


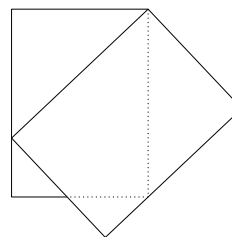


Площади

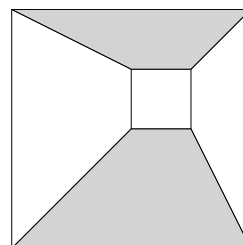
1. Прямоугольный лист бумаги согнули, совместив вершину с серединой противоположной короткой стороны (см. рисунок). Оказалось, что треугольники I и II равны. Найдите длинную сторону листа, если короткая равна 8.



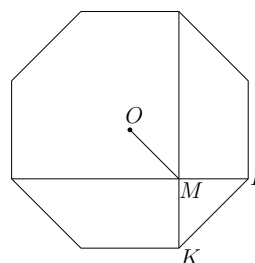
2. Листок календаря частично закрыт предыдущим листком, как показано на рисунке. Какая часть нижнего листка больше по площади, открытая или закрытая?



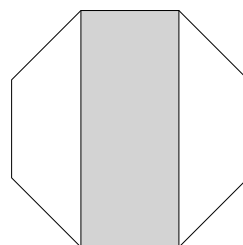
3. Внутри большего квадрата расположен меньший, стороны которого параллельны соответствующим сторонам большего. Отрезками соединили вершины квадратов, как показано на рисунке. Докажите, что площадь заштрихованных трапеций равна площади незаштрихованных.



4. а) На рисунке справа изображен правильный восьмиугольник, и отмечен его центр – точка O . Докажите, что $OM = MK = ML$.



б) В правильном восьмиугольнике провели две параллельные диагонали. Докажите, что площадь закрашенной части равна площади незакрашенной.



5. а) Докажите, что у закрашенного четырёхугольника на рисунке справа три стороны равны.

б) Докажите, что у пятиугольной звезды на рисунке закрашена ровно половина площади.

