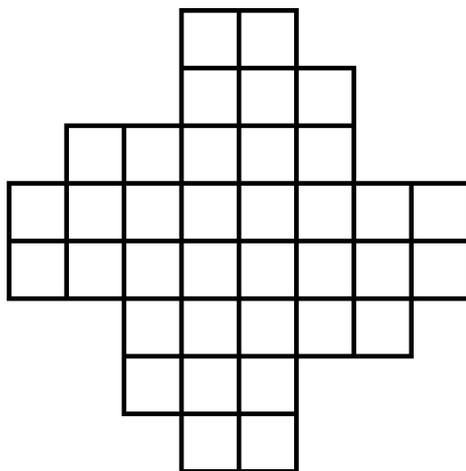
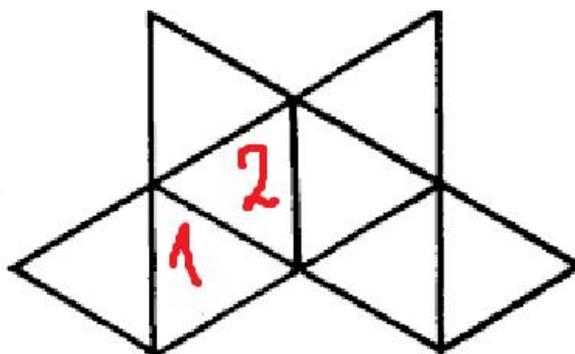
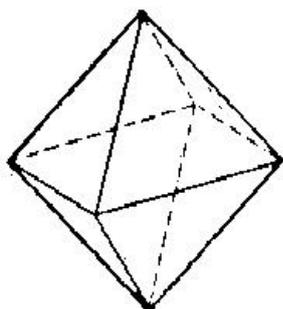


Фамилия и имя _____ Школа _____ Класс _____

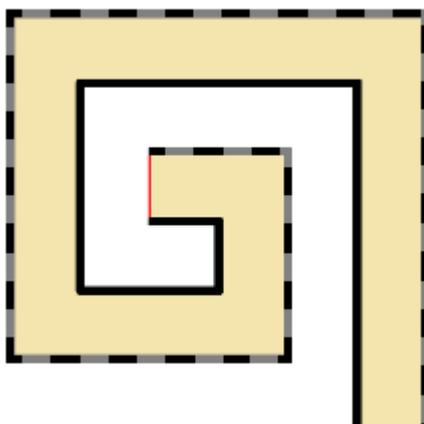
1. Разделите фигуру на 6 равных частей.



2. Поверхность октаэдра состоит из 8 равносторонних треугольников. Будем две грани октаэдра называть противоположными, если они не имеют общих точек. Грани октаэдра пронумеровали числами от 1 до 8 так, что сумма чисел на противоположных гранях равна 9. Расставьте на развертке октаэдра оставшиеся числа.

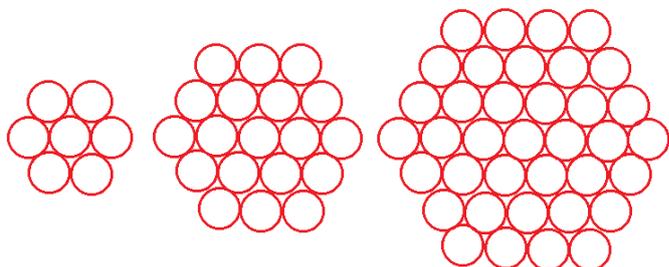


3. Ширина ковровой дорожки 1 метр. На сколько метров пунктирный (черно-серый) контур длиннее чем сплошной (черный)?





4. Ника рисовала кружочки. Каждый раз у неё получалась фигура, похожая на шестиугольник. Сколько кружочков будет в таком шестиугольнике, если на одной стороне будет 10 кружочков?



5. Какое наибольшее количество ферзей можно поставить на доску 8×8 так, чтобы они не били друг друга. Нарисуйте схему и объясните, почему нельзя расставить больше.

6. Какое наименьшее количество прямоугольников 1×3 нужно закрасить на поле 12×12 , чтобы в любом квадрате 4×4 была хотя бы одна окрашенная клетка. Закрасьте прямоугольники, и объясните, почему нельзя закрасить меньше.