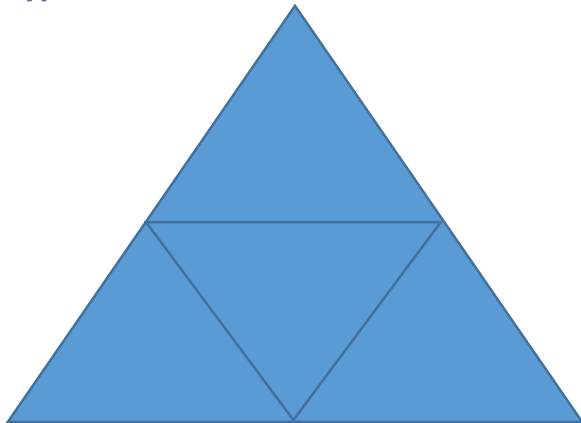


id 039, команда Пифагорейцы, Бакшеево .

Задание 1 .



задание 2

Решение. Вырезали цилиндрический кусочек с двумя корочками, а оставшееся разрезали на три части.



Источник информации: <http://mmmf.msu.ru/>

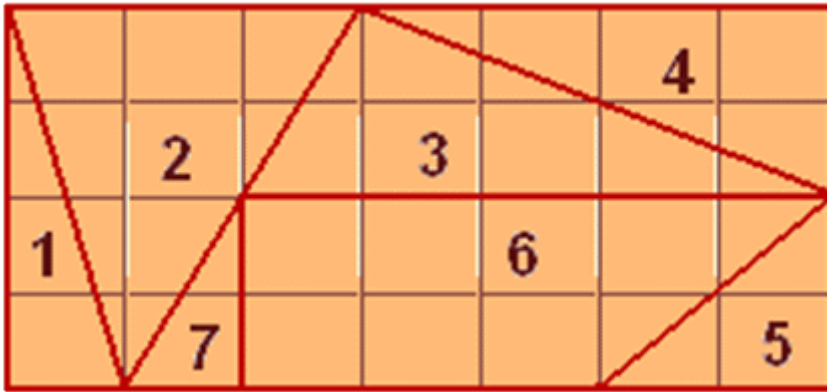
задание 3 площадь всей шоколадки равна 28

Белла съела кусок площадью 4, это №4

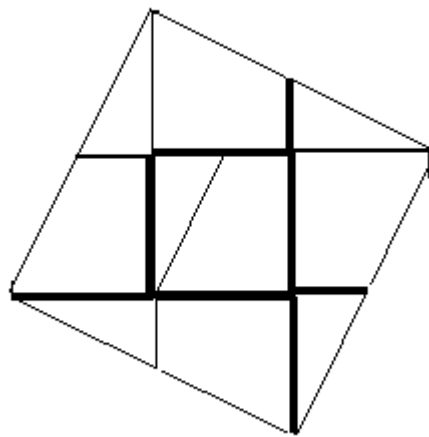
Коля съел кусок площадью 8, это №6

Света съела куски №1,7,5, площадью 5 - это равно куску № 3, который съела Маша

Следовательно Катя съела кусок №2



Задание 4



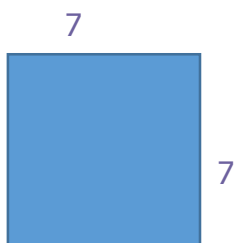
Задание 5

26 треугольников

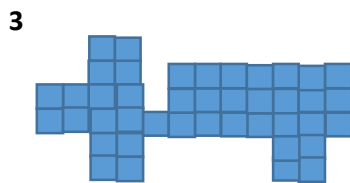
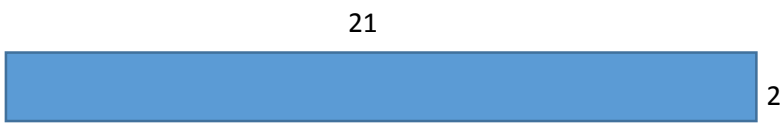
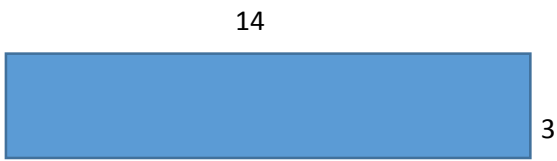
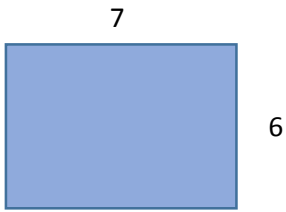
Задание 6

На картинке изображена черепаха, состоящая из 47 целых квадратов и 4 треугольников, площадь которого равна половине площади квадрата. Площадь фигуры равна 49.

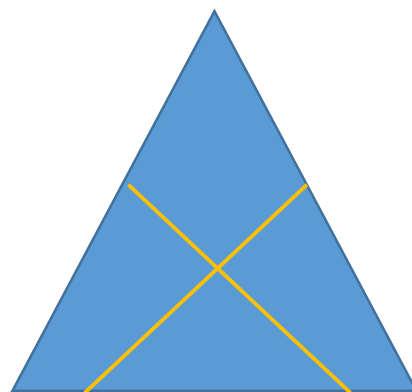
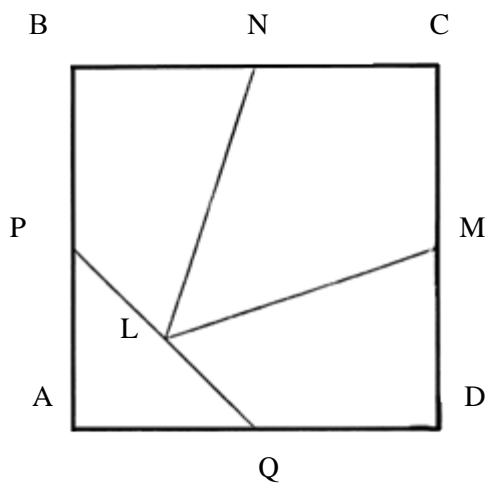
1



2 площадь прямоугольника равна 42

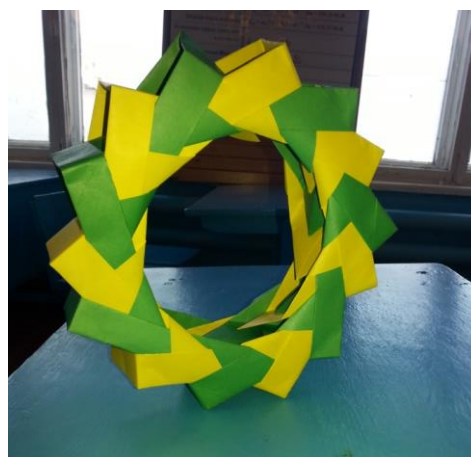


Задание 7 Квадрат можно разрезать через середины сторон квадрата, поскольку должны быть равны отрезки $AP = BP = BN = CN = CM = DM = DQ = AQ$; углы A, B, C, D — прямые; $APQ + BPL = 180^\circ$, $AQP + DQL = 180^\circ$, $LNB + LNC = 180^\circ$, $LMD + LMC = 180^\circ$. Поэтому четыре детали составляют равнобедренный треугольник



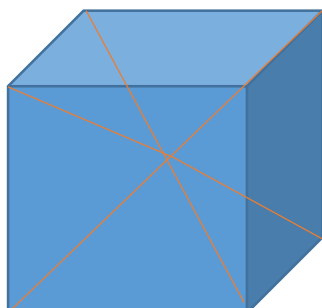
Источник: М. А. Екимова, Г. П. Кукин Задачи на разрезание.

Задание 8

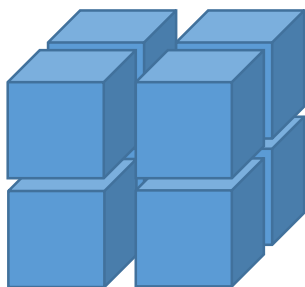


Задание 9

1 способ: разрезать куб по диагоналям, получится 4 равных четырёхугольных пирамиды.



2 способ: разрезать куб по вертикали и горизонтали, чтобы получилось 8 равных кубов



3 способ: разрезать вертикально вдоль одной из граней на 4 части, чтобы получилось 4 равных прямоугольных параллелепипеда.

