

Код участника: 264

Задача 17

Демонстрация:

Посмотрев на результаты разбиения, можно указать, что всего экзопланет 6 штук. Это можно понять из-за того, что каждая из вершин делка - это ангельская экзопланета.

Потом посмотрев на результаты разбиения можно увидеть, что между каждой вершиной делки и каждой вершиной делки, можно указать разность этих экзопланет

Экзопланета	Её разность
№ 1	1,94 штук
№ 2	3,23 штук
№ 3	6,52 штук
№ 4	9,94 штук
№ 5	14,9 штук
№ 6	20,71 штук

27) Да, существует. По-к. отношение разности планет № 5 к разности планет № 4 примерно равно $\frac{3}{2}$, что приводит к нашей формуле $\frac{q+1}{q}$, если $q=2$. И т.к. $q=2$, то $q \in \mathbb{Z}$.

Ответ: да