

Занятие №6, (25.04.2015)

1. На десятый день карнавала на Татуине Хан Соло обнаружил пропажу своего космического корабля «Сокол». Отчаявшись, он отправился на пересадочную станцию, аппараты которой курсируют по следующим маршрутам: Татуин — Хот, Явин — Коррелия, Тарис — Коррибан, Хот — Корусант, Кашиик — Коррибан, Набу — Татуин, Коррибан — Коррелия, Тарис — Набу, Корусант — Коррибан, Кашиик — Явин, Корусант — Тарис. Как Хану Соло добраться до родной Коррелии, минуя Коррибан, где его арестуют ситхи?
2. Конструктор Трурль решил проверить очередную изобретенную Машину. После включения Машина сказала: «А, А, Б, В, Д, Ж, М...». Трурль, расстроившись, выключил ее. В чем Машина обсчиталась?
3. Жители планеты 51 Pegasi b получили с Земли послание «Тсзшгол, хсегульл!» Что земляне хотели сообщить?
4. Даны примерные периоды обращения планет вокруг Солнца: 1 год у Земли, 12 у Юпитера, 29 у Сатурна, 84 у Урана. Как часто они выстраиваются в один ряд?

(не забудьте перевернуть листок!)

5. При делении числа $2 \cdot 3 = 6$ на 4 получаем в остатке 2. При делении числа $3 \cdot 4 = 12$ на 5 получаем в остатке 2. Верно ли, что остаток от деления произведения двух последовательных чисел на число, следующее за ними, всегда равен 2?
6. Обитатели планеты Kepler-186F умеют измерять свой рост и уровень интеллекта. Является ли самый высокий среди умных самым умным среди высоких?

Задачи на дом:

7. Сабул и Шевек поделили между собой гонорар от научной работы. Сабул захныкал, что ему досталось мало. Тогда Шевек отдал ему треть своей доли. От этого у Сабула полученная сумма увеличилось втрое. Какая часть гонорара была вначале у Шевека и какая у Сабула?
8. Инопланетянин Хо забыл номер космического корабля, на который он должен сесть. К счастью, он помнит, что номер четырехзначен и является произведением двух двузначных чисел. Помогите Хо вспомнить номер и уехать домой.

$$\begin{array}{r}
 \times \quad * \quad * \\
 \quad * \quad * \\
 \hline
 + \quad * \quad * \quad * \\
 \quad * \quad * \\
 \hline
 * \quad * \quad * \quad *
 \end{array}$$