

Математическая Олимпиада для 5 классов

Устный тур 2025



Вывод.

- Хамелеоны могут принимать фиолетовый или красный цвет. Если в компании хамелеонов какого-то цвета больше, то хамелеоны этого цвета лгут, а другого цвета говорят правду. Хамелеоны Эня, Бенья и Веня сидели на полянке (других хамелеонов в компании не было). Эня сказал: «Мы с Веней одного цвета». Бенья сказал: «Ты солгал!» А Веня ответил Эне: «Зато мы с тобой сейчас оба фиолетовые». Какого цвета сейчас хамелеоны, если каждый солгавший хамелеон после своей фразы переокрасился?
- Никита разрезал прямоугольник 12×7 на несколько прямоугольников, каждый из которых был размером 1×4 или 1×5 . Какое наименьшее количество прямоугольников могло быть в этом разрезании?
- Костя выписал 100-значное число и разбил его запись на две части так, что получилось два многозначных числа. Может ли одно из этих чисел оказаться квадратом другого?
- В стране Аэротор 100 городов и две авиакомпании: Альфа и Бета. Компании по очереди выбирают себе два города и открывают авиалинию своей компании между этими городами, если эти города еще такой линией не соединены. Альфа хочет добиться, чтобы из любого города можно было добраться в любой другой, пользуясь только их компанией, не более, чем с одной пересадкой. Начинает выбирать Альфа. Может ли Бета ей помешать?

Вы получили дополнительные задачи и дополнительное время. Вы можете сдавать как задачи Вывода, так и еще нерешенные задачи Довывода.

Математическая Олимпиада для 5 классов

Устный тур 2025



Вывод.

- Хамелеоны могут принимать фиолетовый или красный цвет. Если в компании хамелеонов какого-то цвета больше, то хамелеоны этого цвета лгут, а другого цвета говорят правду. Хамелеоны Эня, Бенья и Веня сидели на полянке (других хамелеонов в компании не было). Эня сказал: «Мы с Веней одного цвета». Бенья сказал: «Ты солгал!» А Веня ответил Эне: «Зато мы с тобой сейчас оба фиолетовые». Какого цвета сейчас хамелеоны, если каждый солгавший хамелеон после своей фразы переокрасился?
- Никита разрезал прямоугольник 12×7 на несколько прямоугольников, каждый из которых был размером 1×4 или 1×5 . Какое наименьшее количество прямоугольников могло быть в этом разрезании?
- Костя выписал 100-значное число и разбил его запись на две части так, что получилось два многозначных числа. Может ли одно из этих чисел оказаться квадратом другого?
- В стране Аэротор 100 городов и две авиакомпании: Альфа и Бета. Компании по очереди выбирают себе два города и открывают авиалинию своей компании между этими городами, если эти города еще такой линией не соединены. Альфа хочет добиться, чтобы из любого города можно было добраться в любой другой, пользуясь только их компанией, не более, чем с одной пересадкой. Начинает выбирать Альфа. Может ли Бета ей помешать?

Вы получили дополнительные задачи и дополнительное время. Вы можете сдавать как задачи Вывода, так и еще нерешенные задачи Довывода.