

- 9.1 За круглый стол сидят 12 эльфов и троллей. Каждый из них сделал ровно одно из двух утверждений: 1. "Мой сосед слева - эльф"; 2. "Сосед слева моего соседа слева - эльф". Сколько эльфов могло находиться за столом? Найдите все возможные варианты.
- 9.2 Один житель Волшебного леса сказал другому следующую фразу: "Я тролль или ты эльф". Кто есть кто?
- 9.3 Пять футбольных команд А, В, С, D и E участвуют в чемпионате. Перед началом два болельщика сказали, что команды займут места в следующем порядке: первый: А, В, С, D, E; второй: E, D, А, В, С. После окончания чемпионата оказалось, что первый болельщик правильно предсказал места трех команд, а второй - двух команд. Какие места заняла каждая команда в чемпионате?
- 9.4 В школе Волшебного леса учатся 30 детей - эльфы и тролли. Когда все сели за двухместные парты, 22 из них сказали: "Я сижу рядом с троллем", а остальные: "Я сижу рядом с эльфом". Сколько всего могло быть эльфов? Найдите все варианты.
- 9.5 Однажды на празднике Весны 10 жителей Волшебного леса (эльфы, тролли и гномы) встали в круг лицом в центр через равные промежутки друг от друга, и каждый последовательно произнес три утверждения: 1. "Среди двух моих соседей ровно один одного вида со мной"; 2. "Два моих соседа - разного вида друг с другом"; 3. "Напротив меня стоит существо того же вида, что и я". Какое количество гномов может стоять в круге, если известно, что эльфы всегда говорят правду, тролли всегда лгут, а гномы лгут не более чем два раза подряд?

- 9.1 За круглый стол сидят 12 эльфов и троллей. Каждый из них сделал ровно одно из двух утверждений: 1. "Мой сосед слева - эльф"; 2. "Сосед слева моего соседа слева - эльф". Сколько эльфов могло находиться за столом? Найдите все возможные варианты.
- 9.2 Один житель Волшебного леса сказал другому следующую фразу: "Я тролль или ты эльф". Кто есть кто?
- 9.3 Пять футбольных команд А, В, С, D и E участвуют в чемпионате. Перед началом два болельщика сказали, что команды займут места в следующем порядке: первый: А, В, С, D, E; второй: E, D, А, В, С. После окончания чемпионата оказалось, что первый болельщик правильно предсказал места трех команд, а второй - двух команд. Какие места заняла каждая команда в чемпионате?
- 9.4 В школе Волшебного леса учатся 30 детей - эльфы и тролли. Когда все сели за двухместные парты, 22 из них сказали: "Я сижу рядом с троллем", а остальные: "Я сижу рядом с эльфом". Сколько всего могло быть эльфов? Найдите все варианты.
- 9.5 Однажды на празднике Весны 10 жителей Волшебного леса (эльфы, тролли и гномы) встали в круг лицом в центр через равные промежутки друг от друга, и каждый последовательно произнес три утверждения: 1. "Среди двух моих соседей ровно один одного вида со мной"; 2. "Два моих соседа - разного вида друг с другом"; 3. "Напротив меня стоит существо того же вида, что и я". Какое количество гномов может стоять в круге, если известно, что эльфы всегда говорят правду, тролли всегда лгут, а гномы лгут не более чем два раза подряд?