

Логика

5 класс
8.12.17

1. В коробке с карандашами есть карандаши разной длины и есть карандаши разного цвета. Докажите, что есть два карандаша, отличающиеся и по цвету и по длине.
2. В трех урнах лежат шары: в одной — синие, в другой — красные, в третьей — синие и красные. На урнах висят таблички: «синие», «красные», «синие и красные», так, что содержимое каждой из урн не соответствует табличке. Как вытащив шар определить в какой урне, что лежит?
3. Предание гласит, что в некоторой стране есть озера, соединенные реками. Из каждого озера вытекает 3 реки, а впадают 2 реки. Можно ли верить данному преданию?
4. Перед началом чемпионата школы по шахматам каждый из участников сказал, какое место он рассчитывает занять. Семиклассник Ваня сказал, что займет последнее место. По итогам чемпионата все заняли различные места, и оказалось, что каждый, кроме, разумеется, Вани, занял место хуже, чем ожидал. Какое место занял Ваня?
5. В поезде едут три мудреца. Внезапно поезд въезжает в туннель, и после того, как загорается свет, каждый из мудрецов видит, что лица его коллег испачканы сажей, влетевшей в окно вагона. Все трое начинают смеяться над своими испачкавшимися попутчиками, однако внезапно самый сообразительный мудрец догадывается, что его лицо тоже испачкано. Как ему это удалось?
6. Я пришел к моему другу, у которого было три дочери и спросил их возраст. Он сказал, что произведение их возрастов равно 72, а сумма их возрастов равна номеру его дома. Я вышел на улицу, чтобы узнать номер его дома, но, вернувшись, сказал, что я все еще не знаю, сколько лет его дочерям. Тогда он ответил, что забыл сообщить мне, что его старшая дочь любит слоеный пирог с клубникой. И тогда я сказал, что знаю, сколько лет его детям. Сколько лет девочкам?

Логика

5 класс
8.12.17

1. В коробке с карандашами есть карандаши разной длины и есть карандаши разного цвета. Докажите, что есть два карандаша, отличающиеся и по цвету и по длине.
2. В трех урнах лежат шары: в одной — синие, в другой — красные, в третьей — синие и красные. На урнах висят таблички: «синие», «красные», «синие и красные», так, что содержимое каждой из урн не соответствует табличке. Как вытащив шар определить в какой урне, что лежит?
3. Предание гласит, что в некоторой стране есть озера, соединенные реками. Из каждого озера вытекает 3 реки, а впадают 2 реки. Можно ли верить данному преданию?
4. Перед началом чемпионата школы по шахматам каждый из участников сказал, какое место он рассчитывает занять. Семиклассник Ваня сказал, что займет последнее место. По итогам чемпионата все заняли различные места, и оказалось, что каждый, кроме, разумеется, Вани, занял место хуже, чем ожидал. Какое место занял Ваня?
5. В поезде едут три мудреца. Внезапно поезд въезжает в туннель, и после того, как загорается свет, каждый из мудрецов видит, что лица его коллег испачканы сажей, влетевшей в окно вагона. Все трое начинают смеяться над своими испачкавшимися попутчиками, однако внезапно самый сообразительный мудрец догадывается, что его лицо тоже испачкано. Как ему это удалось?
6. Я пришел к моему другу, у которого было три дочери и спросил их возраст. Он сказал, что произведение их возрастов равно 72, а сумма их возрастов равна номеру его дома. Я вышел на улицу, чтобы узнать номер его дома, но, вернувшись, сказал, что я все еще не знаю, сколько лет его дочерям. Тогда он ответил, что забыл сообщить мне, что его старшая дочь любит слоеный пирог с клубникой. И тогда я сказал, что знаю, сколько лет его детям. Сколько лет девочкам?