

Логика

5–6 класс

20.01.2017

1. В семье четверо детей, им 5, 8, 13, 15 лет. Детей зовут Аня, Боря, Вера и Галя. Сколько лет каждому ребёнку, если одна девочка ходит в детский сад, Аня старше Бори и сумма лет Ани и Веры делится на 3?
2. Имена Иванова, Петрова, Семёнова и Николаева — Иван, Пётр, Семён и Николай, причём только у Николаева фамилия происходит от его же имени. Семёнова зовут не Петром. Назовите фамилию и имя каждого.
3. На первом месте по величине из змей находится анаконда или индийский питон, на втором месте — королевский питон, а на третьем месте анаконда. Какая змея занимает какое место по величине, если известно, что ни одно из высказываний не является истинным?
4. В лесу проводился кросс. Обсуждая его итоги, одна белка сказала: «Заяц занял первое место, а второе — лиса». Другая белка возразила: «Заяц занял второе место, а лось — первое». На что филин заметил, что в высказывании каждой белки одна часть верная, а другая — нет. Кто был первым, а кто вторым в этом кроссе?
5. В старших классах работают три учителя: Воронов, Соколов и Коршунов. Каждый из них преподаёт по два предмета, так что в расписании у них всего шесть предметов: математика, физика, химия, история, литература, английский язык. Коршунов — самый молодой из преподавателей. Учитель химии старше учителя истории. Все трое — учитель химии, учитель физики и Соколов — занимаются спортом. Когда между учителями литературы и английского языка возникает спор, то Коршунов тоже принимает участие в споре. Соколов не преподаёт ни английский язык, ни математику. Кто какие предметы преподаёт?
6. Смит, Джонсон и Робинсон работают в одном поезде машинистом, кондуктором и кочегаром. В поезде едут три пассажира с теми же фамилиями. (Пассажиров будем называть «Мистер» — М-р) М-р Робинсон живёт в Лос-Анджелесе, кондуктор — в Омахе. М-р Джонсон давно позабыл всю алгебру, которой его учили в колледже. Однофамилец кондуктора живёт в Чикаго. Кондуктор и один из пассажиров, известный специалист по математической физике, отовариваются в одном торговом центре. Смит всегда выигрывает у кочегара партию в бильярд. Какая фамилия у машиниста?