

## Истинные и ложные высказывания

1. Четверо ребят — Алеша, Боря, Ваня и Гриша — соревновались в беге. На следующий день они заявили:  
**Алеша:** «Я не был ни первым, ни последним.»  
**Боря:** «Я не был последним.»  
**Ваня:** «Я был первым»  
**Гриша:** «Я был последним.»  
Известно, что трое сказали правду, а один соврал. Кто был первым? Кто сказал неправду?
2. В семье весёлых гномов папа, мама и ребёнок. Имена членов семьи: Саша, Женя и Валя. За обеденным столом два гнома сделали по два заявления.  
**Валя:** «Женя и Саша разного пола. Женя и Саша — мои родители».  
**Саша:** «Я — отец Вали. Я — дочь Жени».  
Восстановите имя и отчество гнома-ребёнка, если известно, что каждый гном один раз сказал правду, и один раз пошутил.
3. Один из пяти братьев испек маме пирог.  
**Андрей сказал:** «Это Витя или Толя».  
**Витя сказал:** «Это сделал не я и не Юра».  
**Толя сказал:** «Вы оба шутите».  
**Дима сказал:** «Нет, один из них сказал правду, а другой — нет».  
**Юра сказал:** «Нет Дима, ты не прав».  
Мама знает, что трое из ее сыновей всегда говорят правду. Кто испек пирог?
4. Из каюты капитана пиратского корабля исчезла бутылка ямайского рома. Подозрение пало на Гарри, Тома и Одноглазого Чарли. Подозреваемые заявили:  
**Гарри:** «Не трогал я вашего рома. Том тоже ни причем.»  
**Том:** «Ручаюсь головой, сэр, Гарри невиновен. Ром стянул Одноглазый.»  
**Чарли:** «Бутылочку вашу взял Гарри. А я в этом не замешан.»  
Капитану удалось выяснить, кто взял ром. Оказалось, что один из подозреваемых дважды солгал, другой — дважды сказал правду, а третий один раз солгал, а другой раз сказал правду. Кроме того, вор действовал в одиночку. Кто же он?
5. Перед забегом Джон, Никита и Шарль дали по два прогноза.  
**Джон:** «Я приду первым, а Шарль — предпоследним».  
**Никита:** «Я приду первым, а Шарль — предпоследним».  
**Шарль:** «Я приду первым, а Джон — последним».  
Больше в забеге никто не участвовал, и из всех прогнозов сбылись три. В каком порядке финишировали участники?

6. Перед футбольным матчем команд «Север» и «Юг» было дано пять прогнозов:
- ничьей не будет;
  - в ворота «Юга» забьют;
  - «Север» выиграет;
  - «Север» не проиграет;
  - в матче будет забито ровно 3 гола.

После матча выяснилось, что верными оказались ровно три прогноза. С каким счётом закончился матч?

7. Брауну, Джонсу и Смиту предъявлено обвинение в соучастии в ограблении банка. Похитители скрылись на поджидавшем их автомобиле. На следствии Браун показал, что преступники скрылись на синем «Бьюике»; Джонс сказал, что это был чёрный «Крайслер», а Смит утверждал, что это был «Форд Мустанг» и ни в коем случае не синий. Стало известно, что желая запутать следствие, каждый из них указал правильно либо только марку машины, либо только ее цвет. Какого цвета и какой марки был автомобиль?
8. В велогонках приняли участие пять школьников. После гонок пять болельщиков заявили.
- Коля занял первое место, а Ваня — четвертое;
  - Сережа занял второе место, а Ваня — четвертое;
  - Сережа занял второе место, а Коля — третье;
  - Толя занял первое место, а Надя — второе;
  - Надя заняла третье место, а Толя — пятое.

Зная, что одно из показаний каждого болельщика верное, а другое неверное, найдите правильное распределение мест.