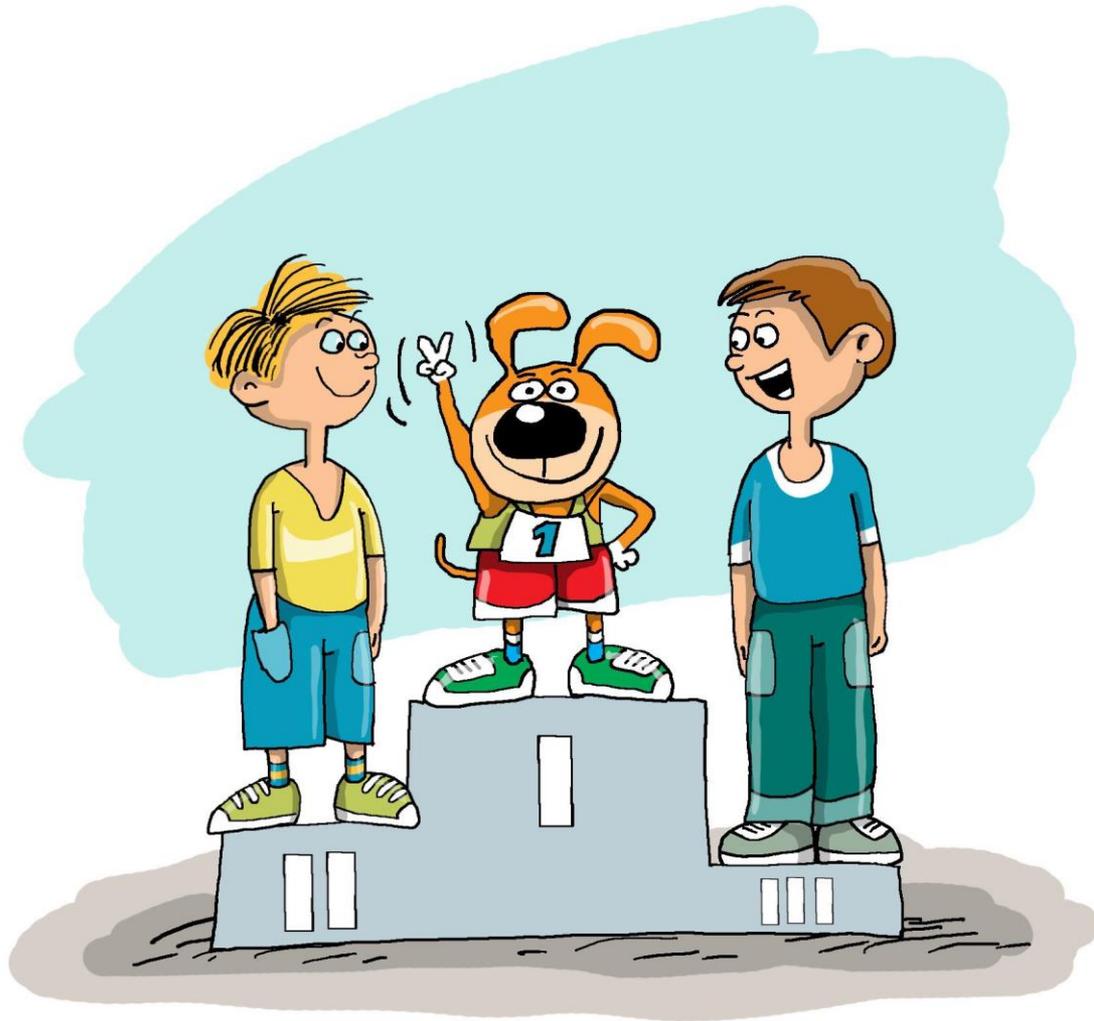
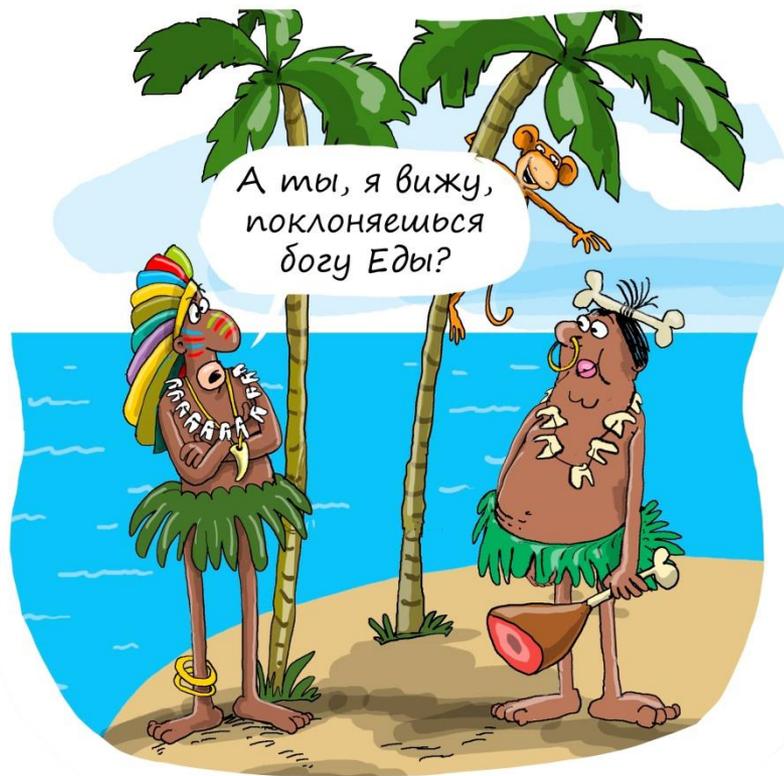


Тест-задачи Квантика. Итоги мартовского конкурса

<http://vk.com/kvantik12>



На острове Невезения живут 250 человек, причем некоторые из них всегда лгут, а остальные всегда говорят правду. Каждый житель острова поклоняется одному из богов – богу Солнца, Луны или Земли. Каждому жителю задали три вопроса: 1)Поклоняетесь ли Вы богу Солнца? 2)Поклоняетесь ли Вы богу Луны 3)Поклоняетесь ли Вы богу Земли? На первый вопрос утвердительно ответили 140 человек, на второй – 120 человек и на третий – 110 человек. Сколько лжецов на острове?



Вася разрезал равносторонний шестиугольник на одинаковые треугольники. Какое наименьшее количество треугольников могло у него получиться?



В некотором государстве система авиалиний устроена таким образом, что любой город соединён авиалиниями не более, чем с тремя другими, и из любого города в любой другой можно долететь, сделав не более одной пересадки. Какое наибольшее число городов может быть в этом государстве?



Вася купил пачку замороженных котлет «Сюрприз». Котлеты одинаковые круглые, а их диаметр лишь в два раза меньше диаметра сковородки. Однако через несколько минут две котлеты на сковородке ужарились, сохранив круглую форму (лёд растаял, и вода выпарилась), и Вася смог дополнительно поместить на сковородку две оставшиеся котлеты из пачки. Какую часть котлет (как минимум) составлял лёд?



Рисунок к задаче “Котлетный сюрприз” (вид сверху)

