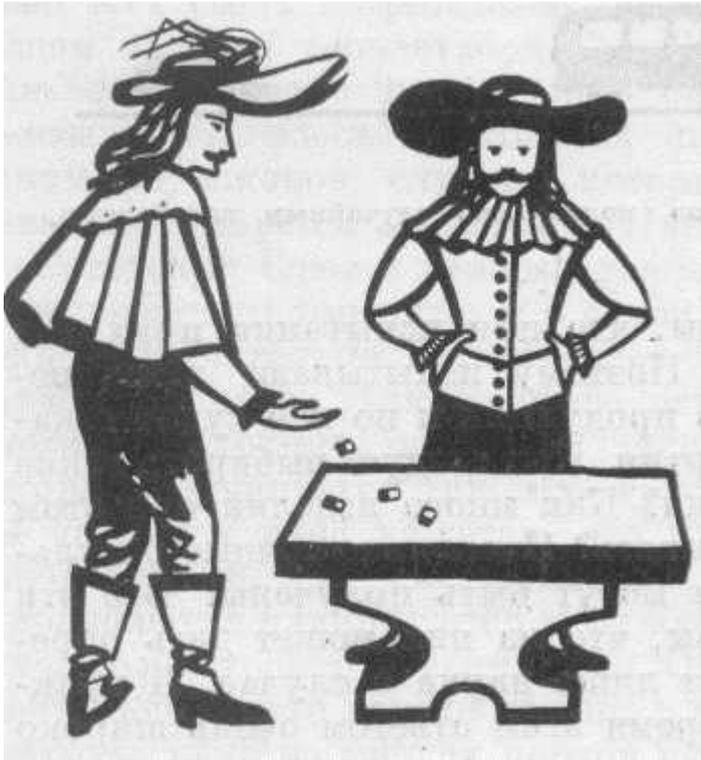




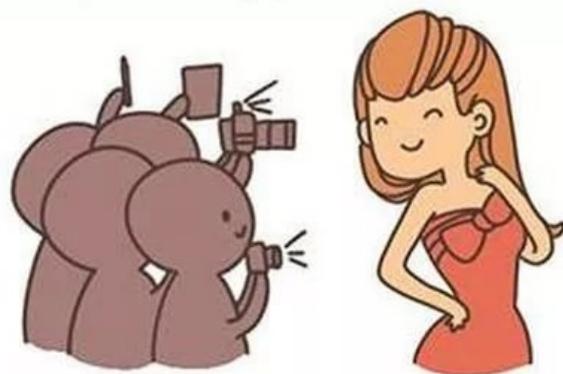
Все мы знаем (или догадываемся), что случайные явления таят в себе закономерности, но какие именно? Ответить на этот вопрос помогла лекция старшего научного сотрудника лаборатории статистических методов Санкт – Петербургского отделения математического института им. В.А. Стеклова Российской академии наук **Дмитрия Запорожца**, она называлась «**Стохастическая геометрия**» и рассказывала о молодой математической дисциплине, изучающей взаимоотношения между геометрией и теорией вероятностей.



Начало этой теории, кстати, положила игра в кости. О том, как именно это произошло, специалист по теории вероятностей рассказал довольно подробно. Занимательные задачи – их присутствующие решали вместе с гостем – позволили понять, почему математика способна описать абсолютно все происходящее в нашем мире, даже... бросок иглы .



*1 к 7 млн  
стать миллиардером*



*1 к 1.505 млн  
стать кинозвездой*

---



Во второй части встречи речь шла о высоком, вернее, далеком – нейтронных звездах. Научный сотрудник Института астрономии и астрофизики Университета г. Тюбинген (Германия), старший научный сотрудник OpenLab “Рентгеновская астрономия”

Института физики КФУ Валерий Сулейманов, прочитав лекцию «Физика и астрофизика нейтронных звезд», раскрыл присутствующим тайны этих необычных объектов, изучением которых он в кооперации с немецкими учеными успешно занимается уже много лет. Исследователям удалось найти новый, более точный, чем существовавшие ранее, метод «взвешивания» таких звезд и измерения их радиусов. А вес-то у малышей (нейтронные звезды – объекты размером с Казань) поистине огромный: их масса в 1,5 раза больше массы Солнца. Благодаря неземной плотности, нейтронные звезды обладают рядом необычных свойств, например, сверхсильной гравитацией. Человеку и пытаться не стоит приблизиться к такой «силачке» – от него даже мокрого места не останется.

Главная задача ученых, изучающих нейтронные звезды – выяснить, как ведет себя вещество при очень больших плотностях. Только представьте: если бы у Земли была плотность, как у нейтронной звезды, ее диаметр составил бы ...всего около 100 метров!

