Наша Газета
nashagazeta.ch
Опубликовано на Швейцария: новости на русском языке (https://nashagazeta.ch)

О математике – с улыбкой! | Traitons les sujets mathématiques sans perdre le sourire!

Auteur: Лейла Бабаева, Женева - Genève , 14.02.2012.

Музей истории наук расположился в стенах импозантной виллы Бартолони на берегу Лемана (panoramio.com)

С 1 февраля в женевском Музее истории наук при содействии Женевского университета проходит выставка, посвященная теории вероятности. В наглядной игровой форме представлен раздел математической теории. Выставка вызовет улыбку и у детей, и у взрослых.

|
Dès le 1er février, l'UNIGE et le Musée d'histoire des sciences de Genève présentent une exposition ponctuée d'une série d'événements sur les probabilités. Les organisateurs ont préparé un cahier pédagogique pour inviter le public à se frotter aux mathématiques sans

perdre le sourire.
Traitons les sujets mathématiques sans perdre le sourire!

Расположенный под сенью раскидистых кедров, платанов и буков парка Перль дю Лак в стенах элегантной виллы Бартолони, Женевский музей истории наук – заведение уникальное. Здесь можно воочию соприкоснуться с миром науки. Представленные экспонаты так и приглашают посетителей поманипулировать их устройствами. Здесь нашли свое пристанище инструменты, которыми пользовались женевские ученые в XVII-XIX веках (Соссюр, Пикте, де ла Рив, Колладон и другие).

Летом роскошный парк с романтичным название «Жемчужина озера» (Perle du Lac) окружает музей упоительными ароматами самшита и можжевельников. А нынешней сибирской порой природа-матушка разукрасила в снежные тона прибрежные кустарники и деревья, покрыла искристым ковром дорожки парка. Но не остановить февральским холодам поклонников математики!

Выставка, которая в эти морозные дни открылась на берегах

Математическая выставка зажжет азартные огоньки в глазах посетителей (Американская рулетка)
Лемана, вызовет не только улыбку – но и огонь азарта в глазах посетителей! Начать с того, что все экспонаты можно потрогать. Не просто можно, а нужно. Без этого вы не поймете в полной мере представленные в увлекательной форме задачи на тему вероятности и переменчивости его Величества случая. Экспонаты напоминают сделанные из ярких деревянных панелей игровые автоматы, в которых нужно приводить в действие подвижные части, чтобы ставить опыты и решать задачи. Сколько, например, шансов выжить у осужденного, и какой вариант ему выбрать, если палач предложил ему два пистолета для игры в русскую рулетку: первый с двумя патронами в барабане, но сыграть нужно всего один раз, второй - с одним патроном, но сыграть осужденный обязан дважды?

Другой пример – как хозяину сосчитать количество рыб в пруду?

Или - в комнате нет света, а из шкафа нужно срочно вынуть одинаковую пару носков. Носки перемешаны, 10 черных и 10 голубых. Сколько следует достать носков, чтобы добиться цели?

Не волнуйтесь: вас, как посетителей, никто не будет заставлять пробовать прелести русской рулетки. Во всяком случае, не буквально. В «игровом автомате» лишь имеются два схематических револьверных барабана из дерева, экспериментировать с ними (да и с остальными экспонатами тоже) можно сколько угодно, пока вы не будете удовлетворены полученной статистикой.

В затемненных залах музея представлены старинные глобусы, измерительные и вычислительные приборы (фото автора)

Чем дальше по выставке, тем яснее становится, что случай капризен зачастую с теми, кто не знает его секретов, а вот тем, кто раскусил этот феномен (например, устроителям выставки, да и просто математикам), он не кажется таким уж неуловимым. Столь сложные рассуждения не означают, что на выставку не стоит брать детей. Как раз с ними будет вдвойне веселее: пока взрослые будут думать над хитроумными дилеммами, их чада смогут вдоволь поиграть с экспонатами, побросать огромные игральные кости разного веса, покатать десятки шариков по лабиринту под стеклом, посмотреть, как поезд из Женевы обгоняет поезд из Лозанны, и т.д.

И, конечно же, гвоздь выставки – игровой стол с рулеткой. Вот уж, действительно, ставки сделаны! Любителям азартных развлечений будет интересно без опасности для своего кошелька сыграть несколько раз, разложив фишки, собственноручно бросить шарик на вертящийся диск… и почитать правила американской рулетки.

Интересно будет осмотреть и другие залы Музея истории наук. Солидные, мало привлекающие внимание, но такие увлекательные, если почитать их описание и всмотреться в их конструкцию, по залам расставлены стеклянные шкафчики с древними вычислительными и измерительными устройствами (разной формы, из металла, с вращающимися рядами цифр и ручками), которые из века в век облегчали вычисления нашим предкам, пока не пришли в своем развитии к калькуляторам и компьютерам… Хотя новинки информационных технологий здесь и не представлены (да кто их не видел?)

Математическую выставку можно посетить по адресу:

Musée d'histoire des sciences
Parc de La Perle du Lac - 128 rue de Lausanne

Выставка принимает посетителей с 1 февраля 2012 года по 7 января 2013-го.

Богиня Артемида и ее верная спутница-лань приглашают зайти под сень наук (фото автора)

Женевский университет
музеи Женевы
швейцарская наука

Source URL: *https://nashagazeta.ch/news/culture/o-matematike-s-ulybkoy*