

Кузнечик на минном поле

По бесконечной полосе, состоящей из клеток, прыгает бедолага-кузнечик. Он бросает кубик и продвигается вперед на соответствующее число шагов. На одной из клеток расположена мина, попав на которую кузнечик погибнет. Какова вероятность для кузнечика избежать мины, если он начинает движение издалека? Как следует расположить две мины, чтобы максимизировать указанную вероятность? Как изменится вероятность, если числа на кубике будут другими? В том числе – отрицательными?

Эта лекция – для тех, кому не безразлична судьба несчастного кузнечика. Ну, некоторое понимание математики тоже не помешает.

С.н.с. ИМ СО РАН,

К.ф.-м.н.

25.08.12

С.В. Августинович