**1 слайд**  
В задаче о встрече 3 персон требуется найти вероятность встречи 3 человек, договорившихся встретиться в течение времени T, при этом каждый ждет t времени остальных.  
Пусть переменные x, y, z - время прихода каждого человека соответственно, моменты прихода независимы друг от друга. Тогда они могут изменяться от 0 до T. Этим трем неравенствам удовлетворяет куб размерностью T. И это фигура G. Тогда вероятность встречи может быть найдена как отношение объема некой малой фигуры g / Объем куба  
  
**2 слайд**  
Иcходя из того, что каждый ждет остальных только t, то малая фигура образуется системой данных неравенств. Каждое из этих неравенств образует шестиугольную призму. Пересечением этих шестиугольных призм будет малая фигура.  
  
**3 слайд**  
Каждое неравенство образует шестиугольную призму и в то же время исключает две треугольные призмы (на слайде показаны призмы образуемые неравенством с переменными x и y, зеленая - шестиугольная призма, бордовые - треугольные). Поэтому объем малой фигуры может быть найден через вычитания объемов 6 треугольных призм, но...  
  
**4 слайд**  
Каждая треугольная призма пересекается с двумя другими, образуя четырехугольную прямоугольную пирамиду в пересечении. Всего получается 6 пересечений. В основании пирамиды лежит квадрат со стороной T-t, высота пирамиды - T-t.  
  
**5 слайд**  
Получившаяся малая фигура внутри куба представлена на слайде. Для нахождения объема малой фигуры из объема куба вычитаются объемы 6 треугольных призм и прибавляются объемы 6 четырехугольных пирамид. Формула вероятности события встречи 3 человек также представлена на слайде.

**Сайт**

При входе на сайт пользователю доступна панель управления, в которой доступны ползунки для переменных t, T, объемы малой и большой фигуры, вероятность встречи 3 человек, расчитываемые по значениям t и T в ползунках. При изменении t и T соответсвенно изменяются графики малой и большой фигур, также можно убирать и возвращать фигуры на график.  
Можно показать проекции малой фигуры на плоскости, и изменять высоты шестиугольных призм, и посмотреть анимацию получения малой фигуры. У пользователя имеется возможность посмотреть на малую и большую фигуру с разных ракурсов. Так же имеется возможность посмотреть пересечение треугольных призм.