

ГАУССОВА КРИВАЯ

Правило: Сумма нескольких линейных случайных выборов – это НЕ линейный случайный выбор!

	1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6	7
2	3	4	5	6	7	8
3	4	5	6	7	8	9
4	5	6	7	8	9	10
5	6	7	8	9	10	11
6	7	8	9	10	11	12

Мы можем продемонстрировать это на диаграмме, которая называется кривая распределения вероятности, чтобы увидеть шансы каждого из результатов:

Если ширина столбцов гистограммы достаточно мала, а основания столбцов в объединении дают некоторый промежуток, то сама гистограмма похожа на график некоторой непрерывной функции, заданной на этом промежутке. Иногда такую функцию называют *выравнивающей функцией*. График этой функции называют *кривой нормального распределения* или, в честь немецкого математика Карла Гаусса, *гауссовой кривой*.

Свойства гауссовой кривой

1.

2.

3.

4.

Очень многие события в нашей жизни являются следствием совместного влияния большого числа мелких факторов.

Зададимся вопросом, какова вероятность
прибыть на работу, скажем, за 26.6 мин?

Для наглядной демонстрации нормального (гауссова) распределения иногда используют устройство, названное по имени его изобретателя *доской Гальтона*.

**Удивительным образом можно объяснить
многие жизненные ситуации с помощью
математических моделей**

Конечно, теорема Бернулли дает абсолютно точный ответ для вероятности наступления k событий из n , но для больших n и k формула сложна

