

**Баранова
Марина
Юрьевна
г. Красноярск**















$$P_2()$$

$$\beta(p, q) = \frac{\Gamma(p)\Gamma(q)}{\Gamma(p+q)}$$
$$\sum_{x=0}^{\infty} P(x) = 1 = \int_0^{\infty} e^{-x} x^{y-1} dx$$
$$\Gamma(y) = \int_0^{\infty} e^{-x} x^{y-1} dx$$

$$\Gamma(y) = \int_0^{\infty} e^{-x} x^{y-1} dx$$
$$P(x) = \frac{e^{-x} x^{y-1}}{\Gamma(y)}$$

$$\sigma_x = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \langle x \rangle)^2}{n}}$$

$$\Gamma(y) = \int_0^{\infty} e^{-x} x^{y-1} dx$$

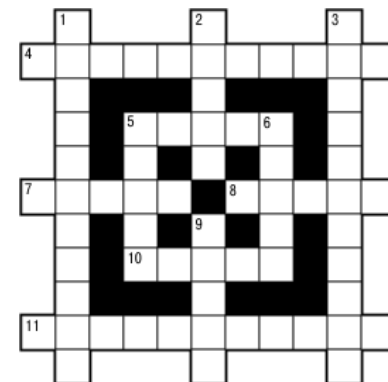


$$\vec{x} = \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} x+2z+1 \\ 2y+2z+2 \\ -x+y-z+3 \end{pmatrix}$$
$$\vec{x} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix} + z \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \\ -1 \end{pmatrix} + y \begin{pmatrix} 0 \\ 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$
$$\vec{x} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix} + z \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \\ -1 \end{pmatrix} + y \begin{pmatrix} 0 \\ 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$
$$A \cdot \vec{x} = \vec{b}$$
$$A = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 \\ 0 & 2 & 2 \\ -1 & 1 & -1 \end{pmatrix} \quad \vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix}$$
$$[A | \vec{b}] = \left[\begin{array}{ccc|c} 1 & 0 & 2 & 1 \\ 0 & 2 & 2 & 2 \\ -1 & 1 & -1 & 3 \end{array} \right]$$
$$\xrightarrow{R_3 + R_1} \left[\begin{array}{ccc|c} 1 & 0 & 2 & 1 \\ 0 & 2 & 2 & 2 \\ 0 & 1 & 1 & 4 \end{array} \right]$$
$$\xrightarrow{R_2 \leftrightarrow R_3} \left[\begin{array}{ccc|c} 1 & 0 & 2 & 1 \\ 0 & 1 & 1 & 4 \\ 0 & 2 & 2 & 2 \end{array} \right]$$
$$\xrightarrow{R_3 - 2R_2} \left[\begin{array}{ccc|c} 1 & 0 & 2 & 1 \\ 0 & 1 & 1 & 4 \\ 0 & 0 & 0 & -6 \end{array} \right]$$
$$\xrightarrow{R_3 \cdot (-1/6)} \left[\begin{array}{ccc|c} 1 & 0 & 2 & 1 \\ 0 & 1 & 1 & 4 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{array} \right]$$
$$\xrightarrow{R_3 \rightarrow R_1} \left[\begin{array}{ccc|c} 1 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 1 & 4 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{array} \right]$$
$$\xrightarrow{R_2 - R_3} \left[\begin{array}{ccc|c} 1 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 & 3 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{array} \right]$$
$$\vec{x} = \begin{pmatrix} 1 \\ 3 \\ z \end{pmatrix}$$

$$\frac{x^3 + x}{(x^2 - 5x + 1)^2} = 1,2$$



π



**Теория
вероятности -
«здравый смысл,
сведенный к
исчислению»**

Молчаливый союз

Двум незнакомым людям предлагается загадать произвольное натуральное число, причем если они оба называют одно и то же число, то получают премию. Какое бы число загадали вы?



B



C



A



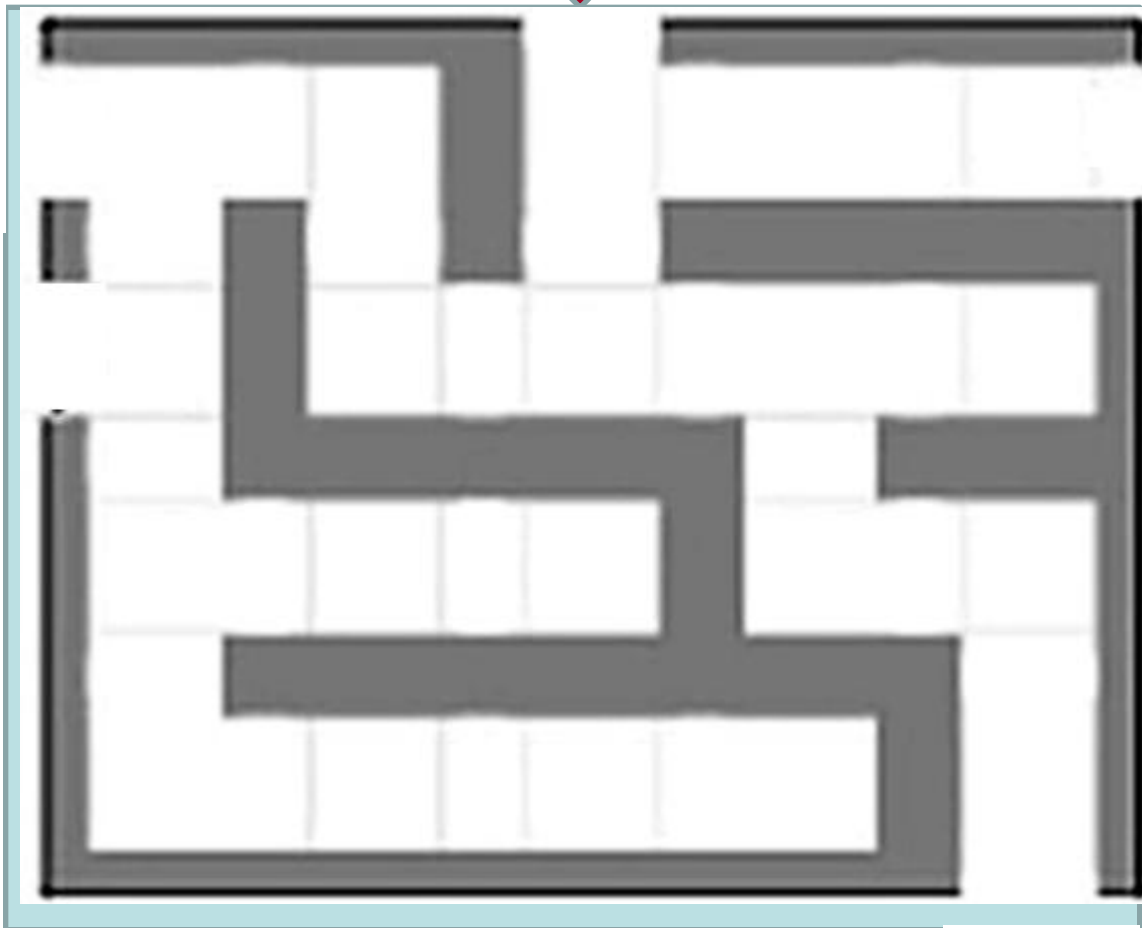
D



B



C



A



D

Парадокс закона больших чисел Бернулли

OOOOOOOOOOOOOOOR
RORORORORORORO
RRROROOORROORO







Выберите один из трех коробок выше

Держите выбор: 0 раз

Победы: 0 легковые автомобили (0%)

Потери: 0 козы (0%)

Изменить выбор: 0 раз

Победы: 0 легковые автомобили (0%)

Потери: 0 козы (0%)

Бег раз и выбор:

мошенничать

