

ДАТА

ПН ВТ СР ЧТ ПТ СБ ВС

07:00

$$1) \quad p = 0.8 \quad k = 85 \quad n = 100 \\ q = 1 - 0.8 = 0.2$$

08:00

$$P_{100}(x=85) = \frac{100!}{85!(100-85)!} \cdot 0.8^{85} \cdot 0.2^{15}$$

09:00

$$= 253338471349988580.$$

10:00

$$0.000000005789604.$$

11:00

$$\cdot 0.000000000032768 =$$

12:00

$$\approx 0.04806$$

13:00

$$2) \quad p = 0.0004, \quad n = 5000$$

14:00

$$1 = 5000 \cdot 0.0004 = 2$$

15:00

$$a) \quad P(0) - ?$$

16:00

$$P(m=0) = \frac{2^0}{0!} \cdot 2.72^{-2} \approx 0.135$$

17:00

$$b) \quad P(2) - ?$$

18:00

$$P(m=2) = \frac{2^2}{2!} \cdot 2.72^{-2} \approx 0.27$$

19:00

20:00

ДАТА

ПН ВТ СР ЧТ ПТ СБ ВС

07:00 3)  $n = 144, k = 70$

08:00  $P = \frac{1}{2}, q = \frac{1}{2}$

09:00  $P_{144}(x=70) = \frac{144!}{70!(144-70)!} \cdot$

10:00  $\cdot \left(\frac{1}{2}\right)^{70} \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^{74} = 0.063$

11:00 12:00 4) 1 мячик : 7 бел, 3 зерн  
2 мячик : 9 бел, 2 зерн  
но 2 мяча из 13 мячика

14:00 9) 7 белые - 2 и 2

15:00  $\frac{7}{10} \cdot \frac{6}{9} \cdot \frac{9}{11} \cdot \frac{8}{10} \approx 0.3$

16:00

17:00 5) 2 мяча белых

18:00 - из 1 мячика из 1, бел

19:00  $\left( \frac{7}{10} \cdot \frac{3}{9} + \frac{3}{10} \cdot \frac{7}{9} \right) \cdot \left( \frac{9}{11} \cdot \frac{2}{10} + \frac{2}{11} \cdot \frac{9}{10} \right) \approx 0.15$

ДАТА

ПН ВТ СР ЧТ ПТ СБ ВС

07:00

- из 1 личика 2 белых  
из 2 личика 2 серых

08:00

$$\frac{7}{10} \cdot \frac{6}{9} \cdot \frac{2}{11} \cdot \frac{1}{10} \approx 0.0085$$

09:00

- наборет

10:00

из 1 личика 2 серых

11:00

из 2 личика 2 белых

12:00

$$\frac{9}{11} \cdot \frac{8}{10} \cdot \frac{3}{10} \cdot \frac{2}{9} \approx 0.04$$

13:00

Складываем вероятности

14:00

$$P = 0.0085 + 0.04 + 0.15 =$$

15:00

$$= 0.1985$$

16:00

б) белых личей  $> 0$

17:00

+ ситуаций, когда  
ничего нет, когда + серые

18:00

$$1 - \frac{3}{10} \cdot \frac{2}{9} \cdot \frac{2}{11} \cdot \frac{1}{10} =$$

19:00

$$\approx 1 - 0.001188 = 0.999$$

20:00