

суббота

22

saturday

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

$$= 120$$

Урок 5

09.00

① 5 или 2 при однократном подбрасывании

$$P_{\text{однократ}} = \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{1}{3} \approx 33,3\%$$

② 5 или 2 при двух подбрасываниях

$$P_{(5\text{или}2)*2} = \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{6}\right) \cdot \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{6}\right) = \frac{2}{6} \cdot \frac{2}{6} = \frac{1}{9} \approx 11,1\%$$

воскресенье

23

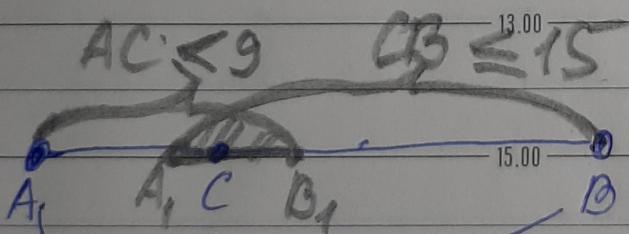
sunday

③ 2 и 5 при двух подбрасываниях

09.00

$$P_{\text{двух}} = \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{6} = \frac{1}{36} \approx 2,8\%$$

(7)



Геометрическая вероятность, задача 270

$$\begin{cases} AC \leq 9 \\ CB \leq 15 \end{cases}$$

$$A_1B_1 = 20 - (20 - 15) = 15$$

$$P = \frac{20 - 15}{20} = \frac{5}{20} = 0,25 = 25\%$$

22 | III
суббота saturday

Ошибки: 10%

(6) Одесео зерно попадает в "специальное" число
состоит из множества приведенных выше
и последующих цифр.

- 1) Одесео код-60 баренство числа = 9·8=72,
это количество чисел уменьшается
- на 7-ти первых баренств числа 6 цифр, которые
 - на 7-ти первых баренств из этих чисел попадают
числа, которые содержатся в числе
 - члены этого множества состоят из которых
чисел ровно 72

2) Вероятность падения нужного числа:

$$p = \frac{1}{72} \approx 0,014 \approx 1,4\%$$

правильное
число

Ответ: 72 попаданий с вероятностью
1,4% падать число правильно

(5) Вероятность, что 7-значное число
равен 8882227:

1) одесео код-60 баренство числа:

$$C_{10}^4 = 9 \cdot 10^6$$

2) числа, начинаящиеся из числа ..8882227"
беско огна

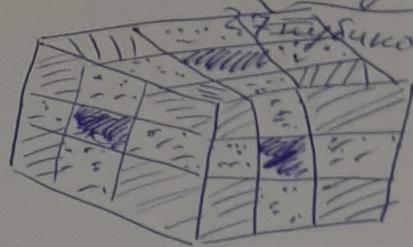
3) вероятность, что число оканчивающееся ..8882227⁴

$$\frac{1}{9 \cdot 10^6}$$

Ответ: $\frac{1}{9 \cdot 10^6}$

(7)

Задача про інфер
Червоний куб



білий куб

$6!^{27}$ варіантів
сполучити новий куб:
(всіх рухів руки іншими чи
 $6!$ варіантів висування 6
27 разом з якими подіється 6
составіть нового куба)

распис граничні кубики:

8 - 8 кубиків з трьох більших граней

12 - 12 кубиків з двох більших граней

6 - 6 кубиків з однієї більшій грані

1 - 1 нераспареніений кубик

Щоб синий куб попрести більше, нечіно
кашідогін чи 4-х груп розмістити на
тобі кубів із різною кашідогін чи
откосістю чи іншими кубиками. Кашідогін
переделюється відповідно до відповідної
кількості рукоятей більшіх граней.

Цього варіантів:

8!

12!

6!

1!

Вероятність згомонити синий
більшій куб:

$$P = \frac{8! \cdot 12! \cdot 6! \cdot 1!}{6!^{27}} =$$

$$= \frac{7^2 \cdot 8^2 \cdot 9 \cdot 10 \cdot 11 \cdot 12}{6!^{24}} \approx 0,99 \cdot 10^{63}$$

ОТВЕТ: $0,99 \cdot 10^{63}$