

Homework DM term2

Михаил Корнилович

12 февраля 2023 г.

1 Task 1

$N = 28 * 27 = 756$. Пусть первая кость - дубль (7 вариантов). $n_1 = 7 * 6 = 42$
Теперь пусть первая кость не дубль (21 вариант). Получается подходит 6
костей с одной стороны и 6 с другой. Тогда всего вариантов $n_2 = 12 * 21 =$
252.

$$P = \frac{n_0 + n_1}{N} = \frac{294}{754} = 0.39$$

2 Task 2

$$N = 6 * 6 = 36(1) : 1 : 1$$

$$(2) : 2 : 2, 2 : 1$$

$$(3) : 3 : 3, 3 : 1$$

$$(4) : 4 : 4, 4 : 2, 4 : 1$$

$$(5) : 5 : 5, 5 : 1$$

$$(6) : 6 : 6, 6 : 3, 6 : 2, 6 : 1$$

$$n = 1 + 2 + 2 + 3 + 2 + 4 = 14$$

$$P = \frac{n}{N} = \frac{14}{36} = 0.39$$