

# Exercise 6.

Вар. 1. Егориков 0362

|   |                 |
|---|-----------------|
| 3 | 780             |
| 4 | bbadac          |
| 6 | 2564137         |
| 8 | $\frac{55}{58}$ |

N4.

$$A = \{a, b, c, d\}; n = 1331$$

$$\begin{aligned} a &= 0 & 1331 - 1 &= 1330 \\ b &= 1 & 1330_{10} &= 110302_4 \\ c &= 2 \\ d &= 3 \end{aligned}$$

Ответ: bbadac

$$\begin{array}{r|l} 1330 & 4 \\ 12 & 332 \\ 13 & 32 \\ 12 & 83 \\ 10 & 12 \\ 8 & 3 \\ 2 & 0 \end{array} \begin{array}{l} 4 \\ 4 \\ 4 \\ 4 \\ 4 \\ 4 \\ 4 \end{array}$$

N6.

$$(1; 2; \dots; 7); n = 1165$$

$$1) 1165 - 1 = 1164$$

$$\begin{array}{r|l} 1164 & 2 \\ 10 & 582 \\ 16 & 3 \\ 16 & 28 \\ 4 & 27 \\ 4 & 12 \\ 0 & 12 \end{array} \begin{array}{l} 3 \\ 1944 \\ 16 \\ 48 \\ 34 \\ 12 \\ 2 \end{array}$$

Ответ: 2564137

N8.

$$\begin{array}{c} 79 \\ 9 \text{ КС} \\ 9 \text{ КС} \\ 9 \text{ КС} \end{array}$$

$$\frac{7}{29} \cdot \frac{6}{28} = \frac{6}{29 \cdot 4} = \frac{3}{58} - \text{вер-ть, что оба жёлтые}$$

$$1 - \frac{3}{58} = \frac{55}{58} - \text{вер-ть, что есть хотя бы один голубой}$$

Ответ:  $\frac{55}{58}$

N3.

$$\overline{5} \cdot \overline{6} \cdot \overline{6} \cdot \overline{6} = 1080 - \text{всего возможных чисел в 6 СС}$$

$$\overline{5} \cdot \overline{5} \cdot \overline{4} \cdot \overline{3} = 300 - \text{все числа разные}$$

Ответ:  $1080 - 300 = 780$