

Exercise 6  
B-1.

Мирошников  
Николай  
0362

Номер	Ответ:
3	780
4	bbadac
6	2564137
8	$\frac{55}{58}$

③

$$\frac{5 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6}{\uparrow \text{ все одинаковые}} - \frac{5 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3}{\uparrow \text{ все разные}} = 780$$

Ответ: 780

④  $A = \{a, b, c, d\}$

$a - 0$

$b - 1$

$c - 2$

$d - 3$

1- aaaaaa

2- aaaaa b

...

$$1331_{10} = 1 \cdot 4^5 + 1 \cdot 4^4 + 0 \cdot 4^3 + 3 \cdot 4^2 + 0 \cdot 4^1 + 3 \cdot 4^0 = 110303_4$$

$$110302 = bbadac$$

Ответ: bbadac

⑥  $1165_{10} \rightarrow X_7$

$$1) 1165 - 1 = 1164$$

$$2) 1164 = 2 \cdot 582 + 0$$

$$582 = 3 \cdot 194 + 0$$

$$194 = 4 \cdot 48 + 2$$

$$48 = 5 \cdot 9 + 3$$

$$9 = 6 \cdot 1 + 3$$

$$1 = 7 \cdot 0 + 1$$

$$X = 133200_7$$

1	7	6	5	4	3	2	1	2
3	7	6	5	4	3	1		5
3	7	6	4	3	1			6
2	7	4	3	1				4
0	7	3	1					1
0	7	3						3
0	7							7

Ответ: 2564137

$$\textcircled{8} \quad \frac{7-x}{22-\pi} \quad 1 - \frac{7}{29} \cdot \frac{6}{28} = 1 - \frac{42}{812} = \frac{770}{812} = \frac{55}{58}$$

Imbem!  $\frac{55}{58}$