Exercise 5 В-2

N	Ответ
1	C_{12}^{8}
2	C_{189}^{44}
3	~~477~~

№ 1.

□ ... □

12

8 единиц.

Ответ: C_{12}^{8}

№ 2

$x_1 + x_2 + \dots + x_{45} = 100$, $x_i \geq -1$

$y_i \geq 1$

$y_i = x_i + 2$

$y_1 + y_2 + \dots + y_{45} = 100 + 90 = 190$

Ответ: C_{189}^{44}

№ 3

Всего: 510

{10} или {49}

{7} - 209

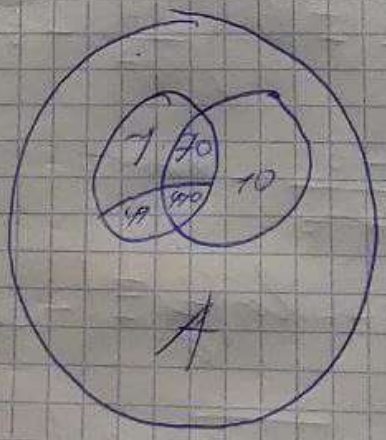
{10} - 76

{49} - 49

{90} - 75

{490} - 4

{A} - 510



{10}

= 5

Ответ

$\{10\}$ или $\{49\} = \{43\} - \{10\} + \{490\} =$

$= 510 - 76 + 43 = 477$

Ответ: 477

Ejercicios

N	Ответ
3	128115
4	2996
6	5762714
8	143/171

№4

A = {a, b, c}

W = abbaaccccb

a = 0

b = 1

c = 2

$1100222_3 = 3^7 + 3^6 + 2 \cdot 3^3 + 2 \cdot 3^2 + 6 + 1 =$

$= 2995_{10}$

N = 2995 + 1 = 2996

№6

(1; 2; 3; 4; 5; 6; 7)

~~3585 : 2 = 1792 (1)~~

3585 - 1 = 3584

~~3584 : 2 = 1792~~

3584 = 1792 · 2 + 0

1792 = 597 · 3 + 1

597 = 149 · 4 + 1

149 = 29 · 5 + 4

29 = 4 · 6 + 5

4 = 0 · 7 + 4

4	7654321	5
5	764321	7
4	64321	6
1	4321	2
1	431	3
0	41	1
0	4	4

Ответ: 576314

№8

$$1 - \frac{8}{19} \cdot \frac{7}{18} = \frac{143}{171}$$

№3

$$13 \cdot 14^4 - 13^5 = 128115$$