

Exercise 2.  
1 Вариант.

Егориков 0362

1	$C_{17}^{13}$
2	$C_{464}^{99}$
5	116

N1.  
1-я цифра всегда 0, т.к. числа четные

$$2 = 1.00...00_2$$

$$C_{17}^{13} = \frac{17!}{13!(17-13)!} = \frac{17!}{13!4!} = \frac{17 \cdot 16 \cdot 15 \cdot 14}{4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1} = 2380$$

Ответ:  $C_{17}^{13}$

N2.

$$x_1 + x_2 + \dots + x_{100} = 65 \quad x_i \geq -3$$

$$y_i = x_i + 3$$

$$y_1 + y_2 + \dots + y_{100} = 65 + 3 \cdot 100 = 365$$

$$C_{464}^{99}$$

Ответ:  $C_{464}^{99}$

N5.

$$\{A\} = 177$$

$$\{A\} - \text{все} \quad \{5\} \text{ или } \{2\} - ?$$

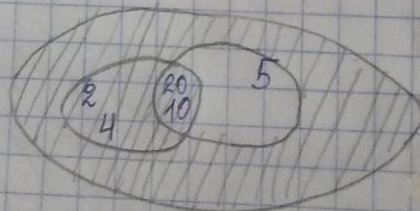
$$\{2\} = 66$$

$$\{5\} = \{A\} - \{2\} = 177 - 73 = 104$$

$$\{5\} = 43$$

$$\{20\} \subset \{10\}$$

$$\{4\} = 10$$



$$\{10\} = 12$$

$$\{20\} = 6 \quad \{5\} \text{ или } \{2\} = 104 + 12 = 116$$

Ответ: 116