

Exercise 5

Вариант - 0

1. 2^{17}

$$\begin{array}{c} 15 \\ \underbrace{13} \\ 16 \end{array} \quad 0$$

$$C_{15}^{13}$$

ответ: $C_{15}^{13} = C_{15}^2$

1	$C_{15}^{13} = C_{15}^2$
2	C_{334}^{74}
5	182
4	4211031

2. $x_1 + x_2 + \dots + x_{35} = 195 \quad x_i \geq -3$

$$y_i = x_i + 4$$

$$x_i = y_i - 4$$

$$y_i \geq 1$$

$$y_1 + \dots + y_{35} = 195 + 4 \cdot 35 = 335$$

$$C_{334}^{34}$$

ответ: C_{334}^{34}

5. 330

$$194 - 10$$

$$49 - 9$$

$$63 - 100$$

$$46 - 90$$

$$25 - 900$$

не кратно 10 или кратно 9

$$\Rightarrow 330 - \{\text{кратно } 10 \text{ и не кратно } 9\}$$

$$330 - (194 - 46) = 182$$

ответ: 182