

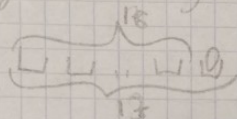
Вар. 0

1	$C_{16}^3$
2	$C_{336}^{34}$
3	152

Вар=0

1.1 Определ кол-во четных чисел, меньших

2<sup>17</sup>, двоекратно зап. кол. чисел 13 ед. число сот



$$C_{16}^{13} = C_{16}^3$$

1.2 Сколько существует решений ур.

$$x_1 + x_2 + \dots + x_{35} = 195 \text{ вкл. } x_i, \text{ где } x_i \geq -3$$

$$x_i \geq -3 \quad y_i = x_i + 4 \quad y_i \geq 1 \quad x_i + 4 \geq 1$$

$$y_1 + y_2 + \dots + y_{35} = 196 + 4 \cdot 35 = 336$$

Ответ:  $C_{336}^{34}$

1.5 Среди 330 чётных чисел, 194 кратно

10, 49 кр 9, 63 кр 100, 46 кр 90, 25 кр 900.

Опред. сколько сред. чис не кр 10 или

кр 9

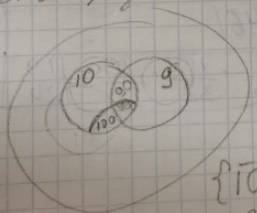
$$\{10\} = 194$$

$$\{9\} = 49$$

$$\{100\} = 63$$

$$\{90\} = 46$$

$$\{900\} = 25$$



$$\{10\} \cup \{9\} = 106 + 46 = 152$$

$$\{10\} = 330 - \{10\} = 330 - 194 = 106$$