

Кисилкина Юлия

0362

Вариант 3

(Ex 5)

Номер	Ответ
1	$C_{19}^{14} = 11628$
2	C_{264}^{29}
5	41

Задача 1

$\overbrace{1 \dots 19}^{19}$

Количество ~~из~~ чисел (увеличен на 10-ти пятнадцатых), исключается 15 чисел

$$C_{19}^{14} = \frac{19!}{14!5!} = 11628$$

Ответ: $C_{19}^{14} = 11628$

Задача 2 $x_1 + \dots + x_{30} = 175$, где $x_i \geq -2$

Пусть $y_i = x_i + 3 \Rightarrow y_1 + \dots + y_{30} = 175 + 90$

$$y_1 + \dots + y_{30} = 265$$

Таким образом, ответ: C_{265}^{29}

Задача 5

$$\{A\} - 42$$

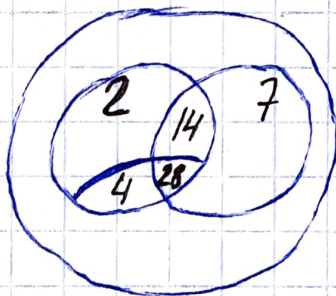
$$\{2\} - 25$$

$$\{7\} - 13$$

$$\{4\} - 6$$

$$\{14\} - 12$$

$$\{28\} - 5$$



Найти $\{4\}$ или $\{7\}$

$$42 - 6 = 36 \quad - \text{ все числа не кратные 4}$$

$$36 + 5 = 41$$

Ответ 41