



ШИФР

3 6 8 5 5

Класс 10 Вариант 4 Дата Олимпиады 02.03.19

Площадка написания УГНТУ

Задача	1	2	3	4	5	6	Σ		Подпись
							Цифрой	Прописью	
Оценка	5	8	5	15	/	/	32	тридцать два	84

N2

X	Y	Z	$\overline{X \wedge Y}$	$\overline{Z \wedge (\overline{X \wedge Y})}$
0	0	0	1	0
0	0	1	1	1
0	1	0	1	0
0	1	1	1	1
1	0	0	1	0
1	0	1	1	1
1	1	0	0	0
1	1	1	0	0

Ответ: $\overline{Z \wedge (\overline{X \wedge Y})}$

$$C_n^r = \frac{n!}{r!(n-r)!}$$

Число 7 ж 6 р 9 з

$$C_7^5 = \frac{5! \cdot 2!}{5! \cdot 1! \cdot 2!} = 2! = 2 - \text{ж}$$

Всего: 5 ж 2 р 4 з

$$C_6^2 = \frac{4! \cdot 5 \cdot 6}{1 \cdot 2! \cdot 4!} = 15 - \text{р}$$

$$C_9^4 = \frac{5! \cdot 6 \cdot 7 \cdot 8 \cdot 9}{5! \cdot 1! \cdot 2! \cdot 4!} = 126 - \text{з}$$

$$2! \cdot 15 \cdot 126 = 39600$$

Ответ: 39600



$$(a \cdot b)^n = a^n \cdot b^n$$

$$b = a \cdot b^0$$

$$a = a^1 \cdot b^0$$

Использовать только эту сторону листа,
обратная сторона не проверяется!

ШИФР

3 6 8 5 5

$$N3. (\bar{z} \leftrightarrow y \mid (y \downarrow \bar{z})) \rightarrow x \oplus \bar{y} \rightarrow z$$

$$(\bar{z} \leftrightarrow y \mid (y \downarrow \bar{z})) \rightarrow 0$$

упростить?

$$1 \rightarrow 0 = 0$$

Ответ: 0. +

~~$$N1. \frac{100x + 10y + z}{x + y + z} = 10$$~~

~~$$100x + 10y + z = 10x + 10y + 10z$$~~

~~$$90x$$~~

$$V1. 202_3 = 2 \cdot 3^2 + 2 = 202_0 = 40_5$$

\overline{abc}_5

$$\begin{array}{r} 20 \overline{) 5} \\ -20 \overline{) 4} \\ \hline 0 \end{array}$$

$$2 + 2 = 4 \cdot 10 = 40$$

Ответ: 4202_3 +