

Профессиональное образовательное частное учреждение

«Мурманский кооперативный техникум»

ЗАДАНИЯ

**для выполнения контрольной работы для студентов заочного отделения
по учебной дисциплине**

«Информатика»

специальность 40.02.01 Право и организация социального обеспечения

Преподаватель: Третьякова Татьяна Ивановна

1. Решить примеры:

1. $((1 \vee 0) * 1) \Leftrightarrow 1 \Rightarrow 1 =$
2. $((1 \vee 0) * (1 \Rightarrow 1)) \Leftrightarrow 0 * 0 =$
- 3.

2. Даны высказывания. Найти решения составных высказываний

A=ПРИНТЕР – УСТРОЙСТВО ВВОДА ИНФОРМАЦИИ

B=ПРОЦЕССОР-УСТРОЙСТВО ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ

C=МОНИТОР-УСТРОЙСТВО ХРАНЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ

D=КЛАВИАТУРА-УСТРОЙСТВО ВВОДА ИНФОРМАЦИИ

$$(A * B) * (C \vee D) =$$

$$(A \vee B) \Leftrightarrow (C * D) =$$

$$(A * B) \Rightarrow (C \vee D)$$

3. Составить таблицу истинности

$$\overline{\overline{A} \Rightarrow \overline{B}} * (A \vee B)$$

4. Доказать равенство высказываний

—

$$\overline{\overline{A} \vee \overline{B}}$$

$$A * B$$