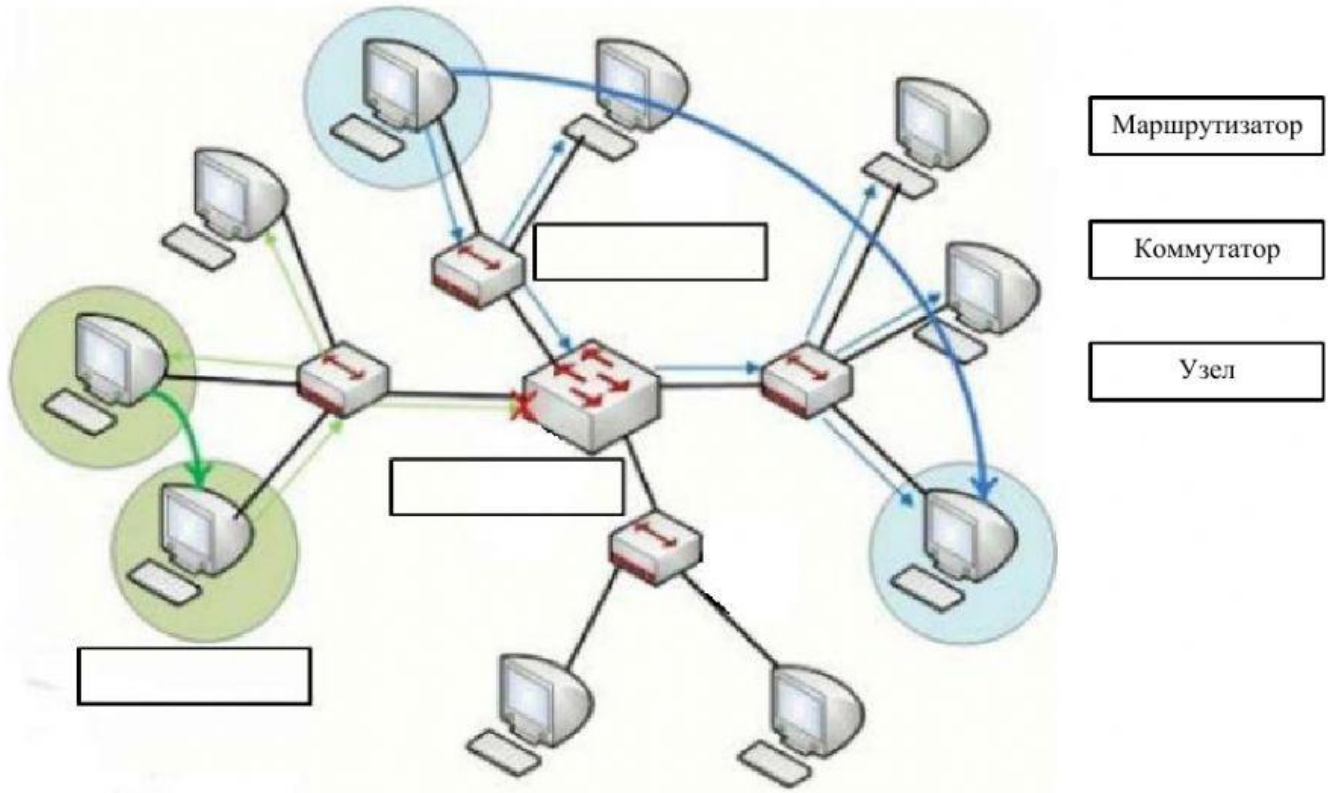


СОЧ 1 четверть

Введите свою фамилию _____

1. Установите соответствие. Перенесите названия устройств к их обозначениям на рисунке.



2. Арман записал на листке бумаги IP-адрес школьного сервера и положил его в карман куртки. Мама Армана случайно постирала куртку вместе с запиской. После стирки Арман обнаружил в кармане четыре обрывка с фрагментами адреса. Фрагменты обозначены буквами А, В, С, D. Восстановите IP-адрес, переставив фрагменты в нужном порядке.

3.212	21	2.12	.42
A	B	C	D

3. Автоматическое устройство осуществило перекодировку информационного сообщения, первоначально записанного в коде Unicode, в кодировку ASCII. При этом информационное сообщение уменьшилось на 800 бит. Посчитайте длину сообщения в символах и ответ запишите цифрой.

4. Установите соответствие типов IP-адресов их назначениям, соединив их линиями.

Непостоянный, назначается провайдером на ограниченный срок	Постоянный, задается в настройках устройства или назначается провайдером, не меняется с течением времени	Только для локальных сетей без выхода в Интернет
Внутренний	Статический	Динамический

СОЧ 1 четверть

5. При кодировке текстового сообщения, состоящего из 40 символов, потребовалось 320 бит, а при дальнейшем изменении на другую кодировку его итоговый объем составил 40 байт. Какое преобразование кодировок производилось? Выберите правильное преобразование, щелкнув по нему.

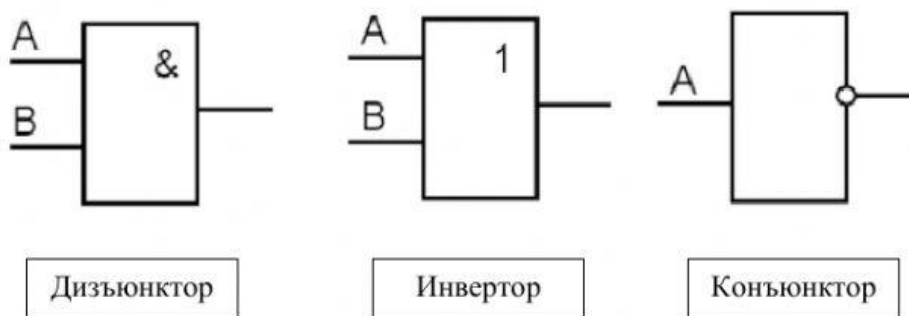
- 1) ASCII → Unicode
- 2) Unicode → ASCII
- 3) ASCII → ASCII
- 4) Unicode → Unicode

6. Заполните пропуски в предложениях. "Защита информации это _____, направленная на предотвращение _____ информации и воздействия на информацию. Конфиденциальность это _____ информации быть _____ для _____ и _____ только тем пользователям, которые зарегистрированы в системе защиты".

7. Расположите следующие числа в порядке возрастания, переместив их в нужном порядке

61_{10}	100010_2	27_{16}	37_8	32_{10}

8. Установите соответствие, соединив линиями логический элемент с его названием:



9. Заполните таблицу истинности, соответствующую логическому выражению.

$$F = (A \vee B) \& (\bar{A} \vee \bar{B})$$

A	B	$A \vee B$	$\bar{A}$	$\bar{B}$	$\bar{A} \vee \bar{B}$	$(A \vee B) \& (\bar{A} \vee \bar{B})$

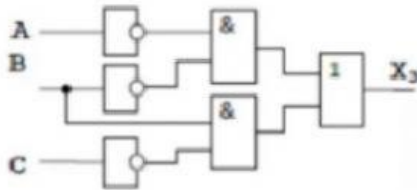
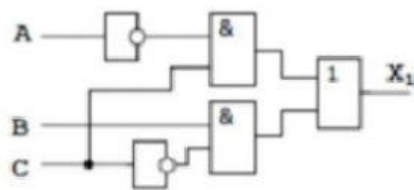
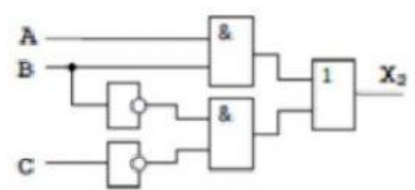
10. Установите приоритет выполнения логических операций.

- _____ Отрицание
- _____ Дизъюнкция
- _____ Действие в скобках
- _____ Конъюнкция

СОЧ 1 четверть

11. Выберите схему, которая соответствует логической функции:

$$F = (A \& B) \vee (\neg B \& \neg C)$$

☐☐☐