Объяснение для моей 6-летней дочери. Она сказала, что понятно)

DNS (Domain Name System) – это устройство, которое преобразует слова, понятных человеку в слова, понятные компьютеру.

Как, например, когда ты просишь отвезти тебя в гости к твоей подруге Глаше. Ты же мне не называешь конкретный адрес, а говоришь мне только имя. Я в этом случае выступаю в роли DNS и называю водителю такси конкретную улицу и конкретный дом.

Или, например, когда ты хочешь поговорить с бабушкой, ты в записной книге телефона делаешь вызов абоненту «бабуля», при этом телефон набирает конкретный набор цифр.

Или, например, когда ты хочешь посмотреть канал «Карусель», то ты берешь пульт от телевизора и нажимаешь цифру 8. Тут уже ты выступаешь в роли DNS и информацию понятную тебе (название канала) превращаешь в информацию, понятную телевизору (номер канала).