2. **Like 5:**

Что такое DNS (Domain Name System) и в чём разница протоколов HTTP/HTTPS и их версий - краткое эссе, своими словами

**Ответ**

DNS – система доменных имен которая связывает IP-adress и домен. Как контакты в телефоне.

Разница между http и https

http – не защищенный протокол передачи данных, подвержен перехвату трафика

https – зашифрованный протокол, исключает перехват данных. Зашифровываются криптографическим протоколом SSL/TLS

upd.

Версии протоколов

**0.9** – первая, простейшая, версия

**1.0** - официально не требует заголовка хоста, открывает новое соединение для каждой пары запрос / ответ. И после каждого ответа соединение будет закрыто

**1.1** - Одним из самых заметных улучшений версии 1.1 по сравнению с 1.0 стало внедрений методов постоянных TCP сессий, возможность отправки нескольких HTTP запросов одновременно, не дожидаясь ответа сервера (повышение скорости работы) и реализация алгоритма кэширования.

**2.0** – новая версия протокола 1.1 – бинарный протокол, ускоряет загрузку сайтов. Высылает дополнительные данные браузеру, не дожидаясь от него запроса.