Что такое блок в файловых системах?

Блок (кластер в MS) состоит из нескольких секторов и является минимальной единицей хранения информации в файловой системе.

Что такое inode (айнода)?

Айнода хранит информацию о метаданных файла и является индексным дескриптором в файловых системах мира линукс таких как ufs и ext. Кол-во айнод ограничено, если айноды закачаться, то запись данных в раздел будет не возможна.

Что такое суперблок?

Суперблок хранит в себе метаданные о файловой системе.

Почему в MBR мы не можем создать раздел больше 2TiB?

В записи MBR 4 последних байта показываю сколько секторов в разделе, что бы узнать максимальное число секторов нужно возвести 2 в 32 степень, после чего помножить на размер сектора 512 байт получим 2 терабайта. Таким образом максимальный размер раздела с которым может работать MBR 2TB(так как мы не сможем записать большее кол-во секторов)(справедливо для блока 512 байт).