

Прибор автоматической фиксации нарушений правил дорожного движения делает цветные фотографии размером  $1600 \times 900$  пикселей, при этом используется палитра из 4096 цветов. Все снимки группируются в пакеты по  $X$  ( $X$  — натуральное число) штук и передаются по каналу связи. Известно, что время передачи одного такого пакета занимает ровно 3,5 часа, а пропускная способность канала равна 22 406 400 бит/с. Определите, чему равно значение  $X$ . В ответе запишите только число.