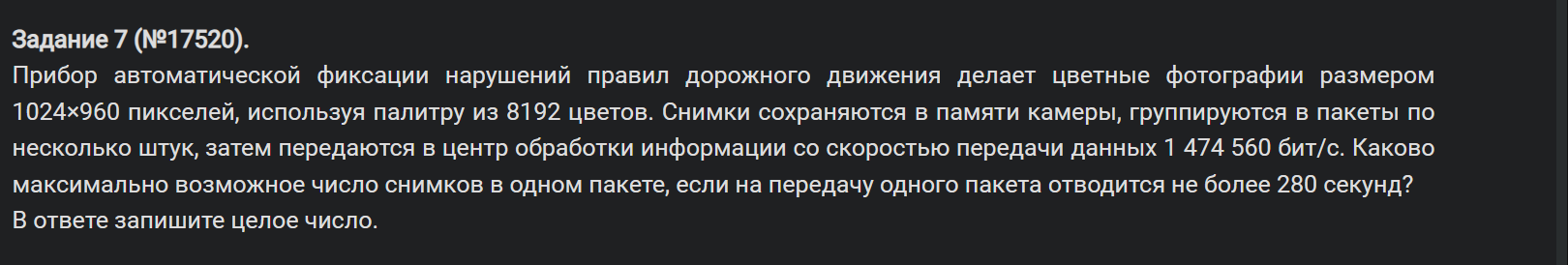
**Задание 7**



1. **Фотография**

Размер фотографии определяется в общем количестве пикселей. Каждый пиксель может быть окрашен в один из цветов палитры, где палитра – это количество цветов, в которое может быть окрашен пиксель.

Каждый цвет, в который может быть окрашен пиксель, кодируется в битах, по аналогии с алфавитом с символами.

где – количество бит для кодирования одного цвета

– количество цветов в палитре

**По условию**, равно 8192 цвета

Количество бит фотографии или объем одной фотографии определяется так:

где – количество бит для кодирования одного цвета

– количество пикселей в фотографии

– объем одной фотографии (количество бит для кодирования одной фотографии)

**По условию** равно 1024\*960 пикселей, равно 13 бит.

где – количество бит для кодирования нескольких фотографий

– количество фотографий

– количество бит для кодирования одной фотографии

1. **Информация**

где – скорость передачи информации (скорость передачи битов одной или нескольких фотографий) []

– время передачи информации (время передачи битов одной или нескольких фотографий) [c]

– объем информации (объем одной или нескольких фотографий) [бит]

**По условию,** найти максимальное количество фотографий в одном пакет .

равно 1.474.560 бит/с,

для передачи одного пакета фотографий меньше или равно 280 с.

бит.

Ответ: 32