

7

Производилась двухканальная (стерео) звукозапись с частотой дискретизации 256 кГц и 16-битным разрешением. В результате был получен файл размером 200 Мбайт, сжатие данных не производилось. Определите приблизительно, сколько времени (в минутах) производилась запись. В качестве ответа укажите ближайшее к времени записи целое число, кратное 5.

Ответ: 5.

$$200\text{Мб} = 2^{26} \cdot 25$$

$$16 \cdot 2 = 2^5$$

$$2^{21} \cdot 25 / 2^8 \cdot 2^{10} = 400 = 6 \cdot 2/3$$