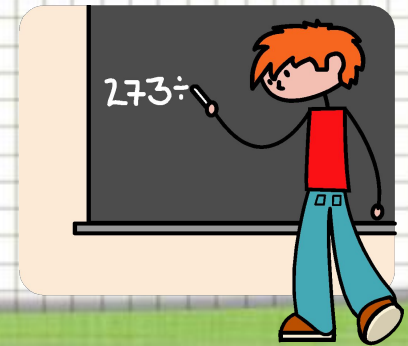
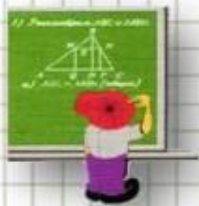


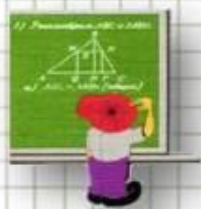
# Тема: Измерение объёма информации. (Решение задач А11)



# Цели урока:



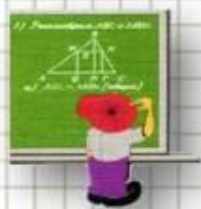
- Систематизация знаний по теме: «Измерение объёма информации».
- Формирование практических навыков нахождения количества информации, используя различные подходы к измерению информации.



**№ 221.** Сколько бит содержит 8 Мбайт?

Решение.

$$8 \text{ Мбайт} = 8 * 2^{10} \text{ Кбайт} = 2^{23} \text{ байт} = 2^{26} \text{ бит.}$$



**№ 207.** Автоматическое устройство осуществило автоматическую перекодировку информационного сообщения на русском языке из 16-битного представления Unicode в 8-битную кодировку КОИ при этом информационное сообщение уменьшилось на 240 бит. Какова длина сообщения в символах?

Решение.

$N$  — количество символов.

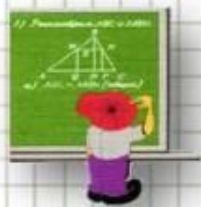
$16 * N$  — объём информации в 16-битной кодировке.

$8 * N$  — объём информации в 8-битной кодировке.

После кодировки сообщение уменьшилось на  $16 * N - 8 * N = 8 * N$ , а именно на 240 бит, т. е.:

$$8 * N = 240$$

$$N = 30$$



# Домашнее задание

Практикум, работа 2.1

№ № 14-18

