



**Задание 1.** Вычислить какое количество информации в битах содержится в 1 Гбайте.

**Задание 2.** Вычислить информационный объем гибкого диска 1457664 байт выразить в Мбайтах.

**Указания по выполнению работы.** Минимальной единицей измерения количества информации является бит, а кратные единицы (байт, Кбайт, Мбайт, Гбайт и т.д.) образуются путем умножения на коэффициент  $2^n$ , где  $n = 3, 10, 20$  и т.д. Поэтому наиболее простым способом перевода количества информации из одних единиц в другие с использованием калькулятора является умножение или деления на  $2^n$ .

В электронном калькуляторе для этого можно использовать кнопку  $\{X^Y\}$ , которая обеспечивает возведение числа  $X$  в степень  $Y$  (в нашем случае  $X = 2$ , а  $Y = n$ ).

	<p><b>Задание 1. Перевод единиц измерения количества информации с помощью электронного калькулятора</b></p>	
--	---	--

Для перевода из более крупных единиц измерения в более мелкие заданное значение необходимо **умножить** на коэффициенты  $2^n$

$$1 \text{ Гбайт} = 1 * 2^{10} * 2^{10} * 2^{10} * 2^3 \text{ бит.}$$

- 1 В операционной системе Windows запустить электронный калькулятор NumLock Calculator командой [Программы-NumLock Calculator].

Или в операционной системе Linux запустить электронный калькулятор KCalc командой [Служебные-Калькулятор (KCalc)].

- 2 Ввести числа и арифметические операции::  
 $\{2\} \{x^y\} \{n\} \{=\}$ .

