

## Как перевести биты в байты, килобайты, мегабайты и гигабайты

Автор: Administrator  
13.03.2016 14:23

---

{comments on}

Рассмотрим, как перевести определённое количество битов в байты, килобайты, мегабайты и гигабайты.

Известно, что в:

1 байте - 8 бит.

1 килобайте - 1024 байт.

1 мегабайте - 1024 килобайт.

1 гигабайте - 1024 мегабайт.

Исходя из выше изложенного, можно сделать расчеты:

Чтобы узнать, сколько бит в байте, необходимо, количество бит разделить на 8.

Далее полученное число (байты) разделить 1024, таким образом, мы получим количество байтов в килобайте.

Для получения количества килобайтов в мегабайтах, необходимо число килобайтов поделить на 1024.

## Как перевести биты в байты, килобайты, мегабайты и гигабайты

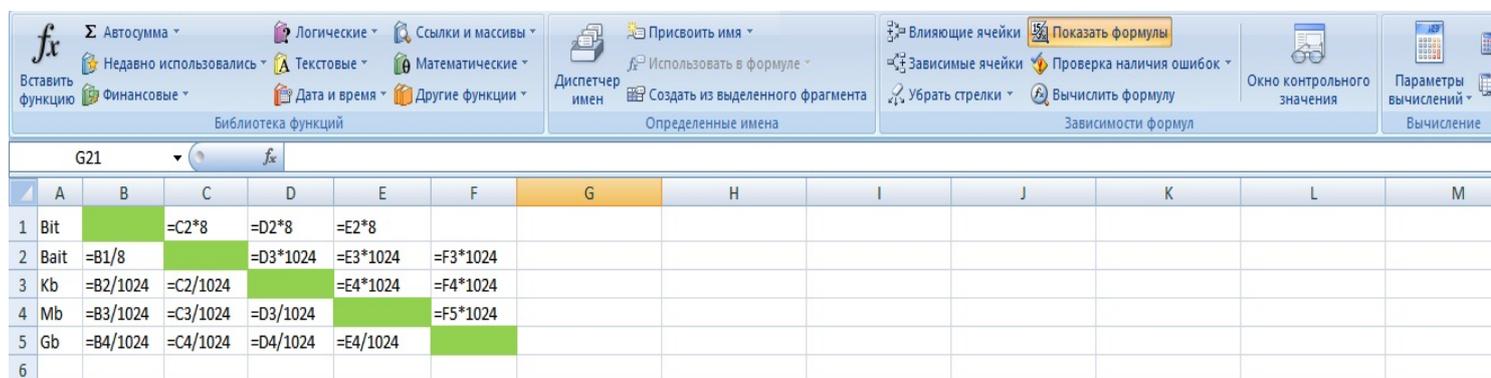
Автор: Administrator  
13.03.2016 14:23

---

Для гигабайтов, число мегабайтах разделить на 1024.

Для получения обратного результата, например гигабайты перевести в мегабайты необходимо умножить число гигабайтов на 1024.

Для автоматизации перерасчетов, в MS Excel можно создать следующий конвертер (зеленое поле для ввода данных).



The screenshot shows the MS Excel interface with the ribbon and a spreadsheet. The ribbon includes the 'fx' (Formulas) tab, which is active. The spreadsheet contains a table with 6 rows and 13 columns (A-M). The first column (A) lists units: Bit, Bait, Kb, Mb, Gb. The second column (B) contains formulas for conversion from the previous unit. The third column (C) contains formulas for conversion from the unit in column A. The fourth column (D) contains formulas for conversion from the unit in column B. The fifth column (E) contains formulas for conversion from the unit in column C. The sixth column (F) contains formulas for conversion from the unit in column D. The seventh column (G) is highlighted in orange and is empty. The eighth column (H) is empty. The ninth column (I) is empty. The tenth column (J) is empty. The eleventh column (K) is empty. The twelfth column (L) is empty. The thirteenth column (M) is empty. The formula bar shows the formula for cell G21, which is empty.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Bit		=C2*8	=D2*8	=E2*8								
2	Bait	=B1/8		=D3*1024	=E3*1024	=F3*1024							
3	Kb	=B2/1024	=C2/1024		=E4*1024	=F4*1024							
4	Mb	=B3/1024	=C3/1024	=D3/1024		=F5*1024							
5	Gb	=B4/1024	=C4/1024	=D4/1024	=E4/1024								
6													

```
(function(w, d, n) { w[n] = w[n] || []; w[n].push({ section_id: 263974, place: "advertur_263974", width: 300, height: 250 }); })(window, document, "advertur_sections");
```