

Решение нестандартных задач с использованием электронных таблиц

Карл Фридрих Гаусс (1777-1855)

Видео о Карле Гауссе

Штрихи к портрету учёного

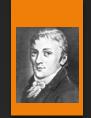


В период увлечения числами (в 1800 году) Карлом Гауссом предложен математический алгоритм, предназначенный для определения дня празднования Пасхи в любом году, основанную на Александрийской Пасхалии.

Сам Гаусс привёл формулы без доказательства. Объяснение каждого шага алгоритма дал профессор Базельского университета Г.Кинкелин в 1870г.

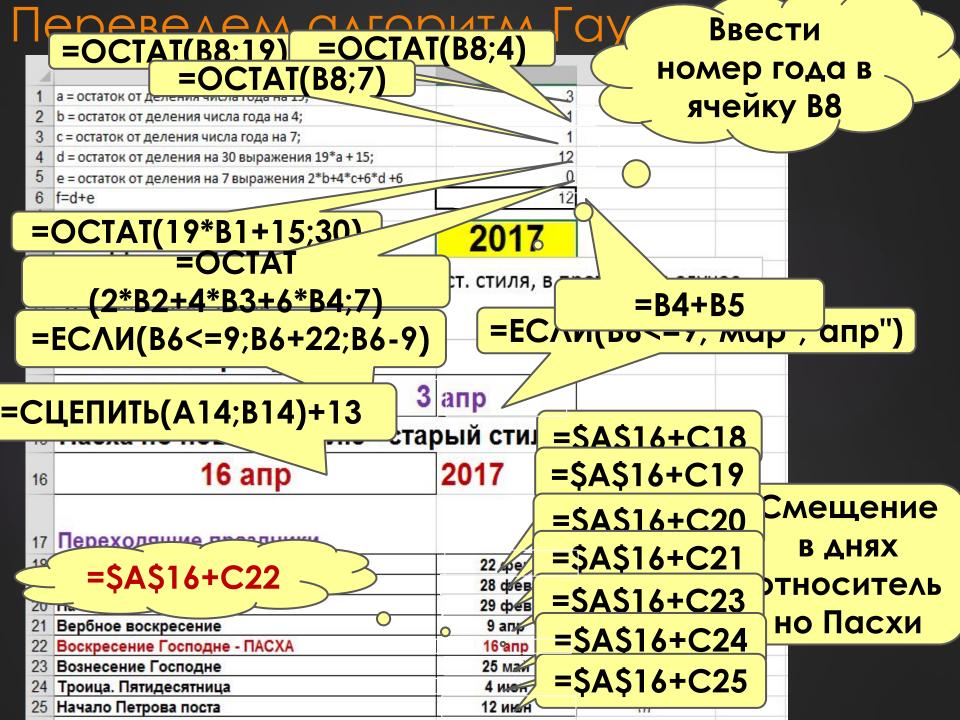
По формуле можно определить Дату Пасхи в любой год, но по старому стилю, и в ней есть два редко встречающихся исключения, но сегодня мы ими пренебрежём.

Алгоритм Гаусса вычисления даты Пасхи



Для определения даты Православной пасхи по старому стилю необходимо:

- 1. Разделить номер года на 19 и определить остаток от деления а.
- деления а. 2. Разделить номер года на 4 и определить остаток от деления b.
- 3. Разделить номер года на 7 и определить остаток от деления с.
- 4. Разделить сумму 19а + 15 на 30 и определить остаток d.
- 5. Разделить сумму 2b + 4c + 6d + 6 на 7 и определить остаток e.
- 6. Определить сумму f = d + e.
- 7. Если $f \le 9$, то Пасха будет праздноваться 22 + f марта; если f > 9, то Пасха будет праздноваться f 9 апреля.



Список литературы:

- http://to-name.ru/biography/karl-fridrih-gauss.htm
- http://my.mail.ru/mail/matreni67/video/27020/271 01.html
- http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%E0%F3%F1%F1, %CA%E0%F0%EB %D4%F0%E8%E4%F0%E8%F5
- http://zagadky.com/uploads/images/00/00/01/20 14/12/03/ff4f3f.jpg