



19 апреля 2013 г.

## ПЯТАЯ МЕЖВУЗОВСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО ИСТОРИЧЕСКОЙ ИНФОРМАТИКЕ КОМАНДНОЕ ПЕРВЕНСТВО

Задание на работу с электронной таблицей Excel.

В Российской государственной библиотеке каждый последний понедельник месяца – санитарный день.

Создайте в таблице Excel функцию, которая вычисляла бы по любой дате за XX-XXI в., является ли этот день последним понедельником месяца. В идеальном варианте это должна быть одна сложная функция, результатом которой будет «ДА», если является и «НЕТ» – если не является. Возможным вариантом (оценивающимся ниже) будет вычисление искомого результата в несколько шагов.

Для решения задачи используйте функции «ДЕНЬНЕД», «ЕСЛИ» и «МЕСЯЦ». Для решения задачи в одно действие еще понадобится функция «И».

### ОТВЕТ

Правильная функция выглядит примерно так:

`=ЕСЛИ(И(ДЕНЬНЕД(A1;2)=1;МЕСЯЦ(A1)<>МЕСЯЦ(A1+7)));"ДА";"НЕТ")`

У функции ДЕНЬНЕД в аргументах (после адреса ячейки) есть три возможных варианта обозначения понедельника, поэтому одинаково правильными будут также варианты:

`=ЕСЛИ(И(ДЕНЬНЕД(A1;1)=2;МЕСЯЦ(A1)<>МЕСЯЦ(A1+7)));"ДА";"НЕТ")`

`=ЕСЛИ(И(ДЕНЬНЕД(A1;3)=0;МЕСЯЦ(A1)<>МЕСЯЦ(A1+7)));"ДА";"НЕТ")`

Для поверхностной проверки работоспособности можно проверить на данных. В 2013 году ближайшие такие понедельники – 25 марта, 29 апреля, 27 мая.