

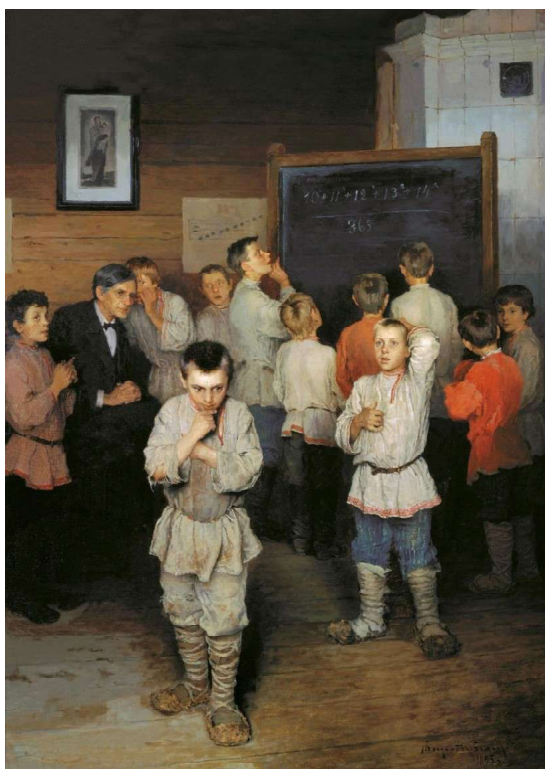


# Посчитаем?

*Богомолова Ольга Борисовна,  
Усенков Дмитрий Юрьевич*

## ДОРЕВОЛЮЦИОННАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА

Эта картина под названием «Устный счёт. В народной школе С.А. Рачинского» была написана в 1895 году русским художником Н. П. Богдановым-Бельским (1868–1945).



На картине показан урок арифметики в деревенской школе конца XIX века. Учитель – Сергей Александрович Рачинский (1833–1902), ботаник и математик, профессор Московского университета, который в 1872 году в родном селе Татево создал школу с общежитием для крестьянских детей и разработал уникальную методику обучения устному счёту. Художник Богданов-Бельский сам был учеником С. А. Рачинского.

На классной доске написан пример, который ученикам необходимо было решить в уме:

$$\frac{10^2 + 11^2 + 12^2 + 13^2 + 14^2}{365}$$

Сейчас, в век компьютеров, эти вычисления сложности не представляют. Но сумеет ли кто-то из читателей вот прямо сейчас, сходу, не заглядывая в Интернет и не беря в руки калькулятор, найти решение?

(Решение этой задачи будет опубликовано в следующем номере.)