

ПРЕДАНИЯ СТАРИНЫ

Г. Фельдман



Устный счёт

Н.П. Богданов-Бельский
Устный счёт.
В народной школе С.А. Рачинского.
1895 г. Холст, масло. 107,4 × 79 см.
Государственная Третьяковская галерея,
Москва

На картине изображена деревенская школа XIX века во время урока арифметики. Учитель – реально существовавший человек, Сергей Александрович Рачинский, биолог и математик, профессор Московского университета. На волне народничества в 1872 году Рачинский вернулся в родное село Татеево, где создал школу с общежитием для крестьянских детей и разработал уникальную методику обучения устному счёту. Николай Богданов-Бельский, сам в прошлом ученик Рачинского, нарисовал его типичный урок математики.

На классной доске написан пример, который ученикам необходимо решить:

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

А вы сможете сосчитать это в уме?

Примечательно, что верно такое равенство: $10^2 + 11^2 + 12^2 + 13^2 + 14^2 = 365 = 13^2 + 14^2$.

Ответ: 2.