

**Урок-экскурсия по картине
Н.П. Богданова-Бельского
«Устный счет»**



Картина Н.П. Богданова-Бельского
«Устный счет»

Картина «Устный счет» была написана в 1895г

С.А.Рачинский – замечательный педагог

Картина «Устный счет» русского художника Николая Петровича Богданова – Бельского хранится в Третьяковской галерее и служит ценнейшим памятником нашей истории. На картине крестьянские дети напряженно ищут в уме решение примера

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

Этот необычный для учеников трехклассной сельской школы пример можно решить быстро, если догадаться, что сумма квадратов чисел 10, 11, 12 равна сумме квадратов следующих за ними двух чисел:

$$10^2 + 11^2 + 12^2 = 13^2 + 14^2 = 365$$

Учитель, который наблюдает за детьми, - это именно С.А. Рачинский, который на свои средства создал школу для крестьянских детей и сам преподавал в ней. Сергей Александрович Рачинский родился 10 июня 1833 года в родовом поместье Татево Бельского уезда Смоленской губернии.

Рачинские увлекались музыкой, поэзией и цветоводством. Они считались самыми образованными и культурными людьми в уезде.

В их доме встречались известные поэты, художники и музыканты. Он с детских лет полюбил русскую природу, поэзию и музыку.

И он, и его брат Константин – в будущем ректор Петровской (ныне Тимирязевской) академии- с детства увлекались ботаникой, оба стали учеными – биологами. В 1853 году закончил естественный факультет Московского университета, а в 1859 году защитил магистерскую диссертацию на тему « О движении высших растений». В 1866 году за сочинение « О некоторых химических превращениях растительных тканей» ему присуждена ученая степень доктора ботаники.

В то время в Москве процветали различные литературные салоны. Такой салон существовал и в доме Рачинских на Малой Дмитровке, где встречались ученые ,художники, композиторы. В салоне бывали Лев Толстой и Петр Ильич Чайковский. В 1872 году покинул Московский университет и навсегда поселился в своем поместье Татево, где организовал сельскую школу. Деревенским ребятишкам он отдал и свое состояние, и время, и энергию. Школа стала его домом, дети – его семьей. Он работал в своей школе 20 лет. Умер Рачинский 2 мая 1902 году.

Решите пример

$$(10 \cdot 10 + 11 \cdot 11 + 12 \cdot 12 + 13 \cdot 13 + 14 \cdot 14) : 365$$

**Эта картина – ГИМН учителю
и ученику.**