

## В школе С.А.Рачинского



«Вы изволите припомнить, как несколько лет тому назад я докладывал Вам о Сергее Рачинском, почтенном человеке, который, оставив профессорство в Московском университете, уехал на житьё в своё имение, в самой отдалённой лесной глуши Бельского уезда Смоленской губернии, и живет там безвыездно вот уже более 14 лет, работая с утра до ночи для пользы народной.

Из сообщения Победоносцева К.П. императору Александру III в 1883 г.

## Побываем на уроке в школе 19 века

Удивительной была эта школа в селе Татево Бельского уезда Смоленской губернии.

Все ученики в ней были крестьянские ребяташки. А учитель – Сергей Александрович Рачинский – профессор ботаники из Московского университета.

Он уехал из Москвы, на свои деньги построил просторную школу с большим садом и сам жил при ней, обучая детей. Дети у него сидели за партами только тогда, когда надо было писать.

- Эту картину «Дети на уроке» написал один из его учеников – Николай Богданов -Бельский.



**Н.Богданов-Бельский «В школу»**



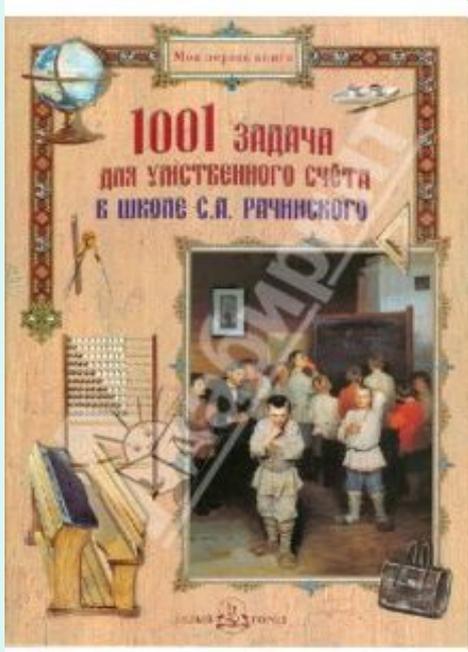
Из разных деревень ехали школьники в школу С.А.Рачинского

## На уроке математики



- Николай Богданов-Бельский. «Устный счет». Во время урока математики каждому ученику Сергей Александрович давал своё задание, и тот шёл думать над ним, куда ему было удобно.

## Математика ум в порядок приводит



- Уникальный задачник великого русского педагога С.А. Рачинского "1000 и одна задача для умственного счета" переиздан с комментариями и справочным материалом, проиллюстрирован русской живописью и старыми фотографиями.
- Эта книга для любознательных учеников и для учителей, которые ищут нестандартные ходы в обучении детей математике. Пытливый ум ищет новые решения, а значит, научившись решать задачи из сборника, читатель, возможно, предложит и свой собственный прием решения - более простой и изящный.

# САМЫЕ ХОЛОДНЫЕ ЗАДАЧКИ



1) Трости сделали квадратное зеркало  $8 \times 8$  клеток, разделили его на части и сложили из кусков прямоугольное зеркало  $5 \times 3$ . Они всем показывали, что из 64 клеток сделали 65. Раскройте их обман!

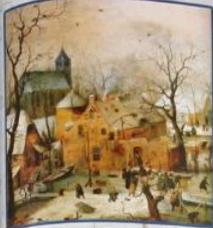
3) В зале дворца Снежной королевы висело огромное прямоугольное зеркало. Если его сделать на 1 м шире и на 2 м длиннее, то оно стало бы на 22 кв. м больше, а если сделать на 2 м шире и на 1 м длиннее, то оно увеличилось бы на 24 кв. м. Каковы размеры зеркала?

4) В тот год, когда Кая похитила Снежная королева, он праздновал свой второй день рождения, а его отец — восьмой день рождения. Как такое может быть, если известно, что дни рождения они празднуют в один день? На сколько лет отец старше сына?

5) Кая и Снежной королеве вместе 141 год. Число, обозначающее возраст королевы, оканчивается на 9. Если эту цифру зачеркнуть, то получится возраст Кая. Сколько лет Кая и Снежной королеве?



2) Снежная королева уехала Кая 17 января. В тот год в январе было три четных понедельника. В какой день недели уехала Кая Снежная королева?



8) Кай собирал разные льдинки. Если вы из числа 29 317 вычеркнете одну цифру, чтобы получилось наибольшее из возможных четырехзначных чисел, то вы получите число льдинок в коллекции Кая. А если вы вычеркнете одну цифру так, что получите наименьшее из возможных четырехзначных чисел, то получите льдинку, расстояние при похищении Герды. Сколько льдинок из коллекции Кая оказались устойчивыми к теплу?

10) Снежная королева сказала Кая, что если он разгадает ребусы, то станет свободен. (Разные буквы обозначают разные цифры.)

ОДИН  
ОДИН  
МНОГО

A + BB = BBA  
OX + OX + OX = OXXX  
UX - OX = Y

6) Каю штрое больше лет, чем было Герде тогда, когда Каю было столько лет, сколько Герде сейчас. Когда Каю будет столько лет, сколько Каю сейчас, им обоим будет 35 лет. Сколько сейчас лет Каю и сколько Герде?

7) Снежная королева записала подряд все натуральные числа от 1 до 500 и задала Кая найти цифру, стоящую на 500 месте. Какая это цифра?



9) Снежная королева велела Кая составить ледяной квадрат из льдинок.

11) Один из кусочков стекла в голололке Кая был треугольным. Длина всех его сторон выражалась целым числом сантиметров. Длина одной стороны — 4 см, а другой — 1 см. Чему равна длина третьей стороны?



## «Воскресное чтение в школе С.А.Рачинского»



- «Он вдохнул совсем новую жизнь в целое поколение крестьян... Стал поистине благодетелем местности, основав и ведёт, с помощью 4 священников, 5 народных школ, которые представляют теперь образец для всей земли. Это человек замечательный. Всё, что у него есть, и все средства своего имения он отдаёт до копейки на это дело, ограничив свои потребности до последней степени»

Из сообщения Победоносцева К.П. императору Александру III в 1883 г.