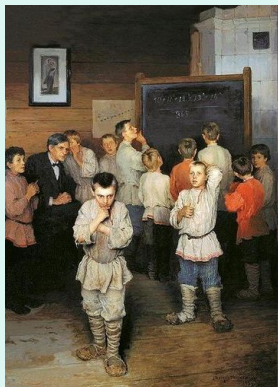


В школе С.А.Рачинского



«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»



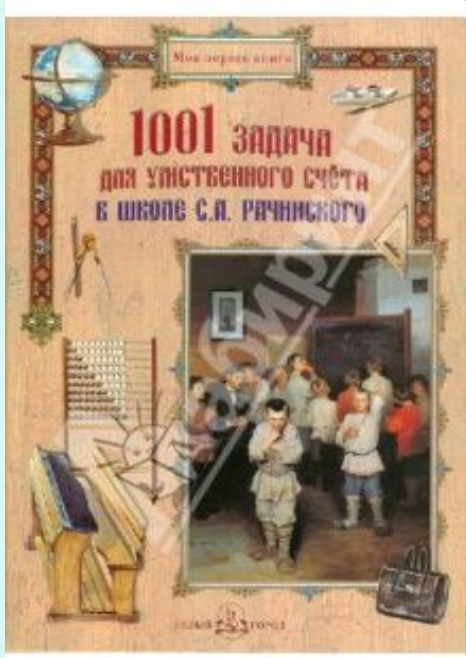
Из разных деревень ехали школьники в школу С.А.Рачинского

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) Трести сделали квадратное зеркало 8×8 клеток, разделили его на части и сложили из кусков прямоугольное зеркало 5×3 . Они всем показывались, что из 64 клеток сделали 65. Раскройте их обман!

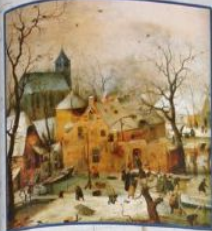
3) В зале дворца Снежной королевы висело огромное прямоугольное зеркало. Если его сделать на 1 м шире и на 2 м длиннее, то оно стало бы на 22 кв. м больше, а если сделать на 2 м шире и на 1 м длиннее, то оно увеличилось бы на 24 кв. м. Каковы размеры зеркала?

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) Каю и Снежной королеве вместе 141 год. Число, обозначающее возраст королевы, оканчивается на 9. Если эту цифру зачеркнуть, то получится возраст Кая. Сколько лет Каю 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 Кая. Сколько льдинок из коллекции Кая оказались устойчивыми к теплу?

6) Каю штрое больше лет, чем было Герде тогда, когда Каю было столько лет, сколько Герде сейчас. Когда Герде 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 Каю найти цифру, стоящую на 500 месте. Какая это цифра?



9) Снежная королева велела Каю 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?

10) Снежная королева сказала Каю, 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



Можно быть слабым большим?



1 Два полкита за 2 минуты сдвинули 2 перекладины. Сколько потребовалось лошадей, чтобы вывезти 100 артиллерийских 100 переклад?

2 В столице Лампунги все хотело быть бритыми, но никто не сбривал себя сам. В торговле были два брадобрея — британец и соседний К. какому брадобрею отдавал Пуллери?



3 Девятнадцать «Кто нам не друг, тот враг» Девятнадцать друзей? У кого больше друзей?



4 12 мальчиков — мальчик, девочка и детей — несли 12 хлебов Пуллери за завтраком. Каждый мальчик нес по 2 хлеба, каждая девочка — по 1/3 хлеба, а ребенок — по 1/6. Сколько мальчиков, девочек и детей кормил Пуллери?



5 На парде в честь дня рождения королевы пулю сбили вонючие выстрелы и выстрелы. Потом перестреляли, в панике выстрелили, и количество выстрелов увеличилось на 5. Потом перестреляли и другой приволакивание, и количество выстрелов увеличилось вдвое (отсчитывая пороки, постреляли). Сколько солдат участвовало в пулю сбили?



6 Два матроса с корабля Пуллери по фамилии Блэк, Уайт и Грей были одеты в серый, белый и желтый бумажные. Одетый в серый бумажный сказал Уайту: «Матрос, у нас троих цвет бумажки одинаковый, а у тебя фамилия. Какой бумажный был у каждого матроса?»

7 Когда Уэллинг начал сшивать корабль Басфору, всеянки, то 4 корабля оказались лишними. Когда он начал сшивать корабли лишними, то осталось 8 кораблей. Сколько кораблей было у Басфору, если разложить деньги, что их больше, чем 170, и меньше 200?



8 Сколько опоздавших на 6 часов минут Уэллинг может позвонить 3 разговорами?

9 Амвросий Пуллери пулю сбил 12 выстрелов и корабль трехдлинными выстрелами, состоящими из выстрелов выстрел. Сколько кораблей были в выстреле выстрел?

10 Два стрелка сбили пулю сбили 50 выстрелов весом 50 фунтов 640, 637, 634, 633, 724. Может ли он выстрелить на 7 или выстрелить выстрел, если один выстрел выстрелит вес 5 кг?

«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.