


**Назад в
будущее**



**«Мы вопрошаем и
допрашиваем прошедшее,
чтобы оно объяснило нам
наше настоящее и намекнуло о
нашем будущем»**

В.Г.Белинский.

Лев Николаевич Толстой



В 1859 году он открыл в Ясной Поляне школу для крестьянских детей



Открытка 1909 года. Автор рисунка Елизавета Бём

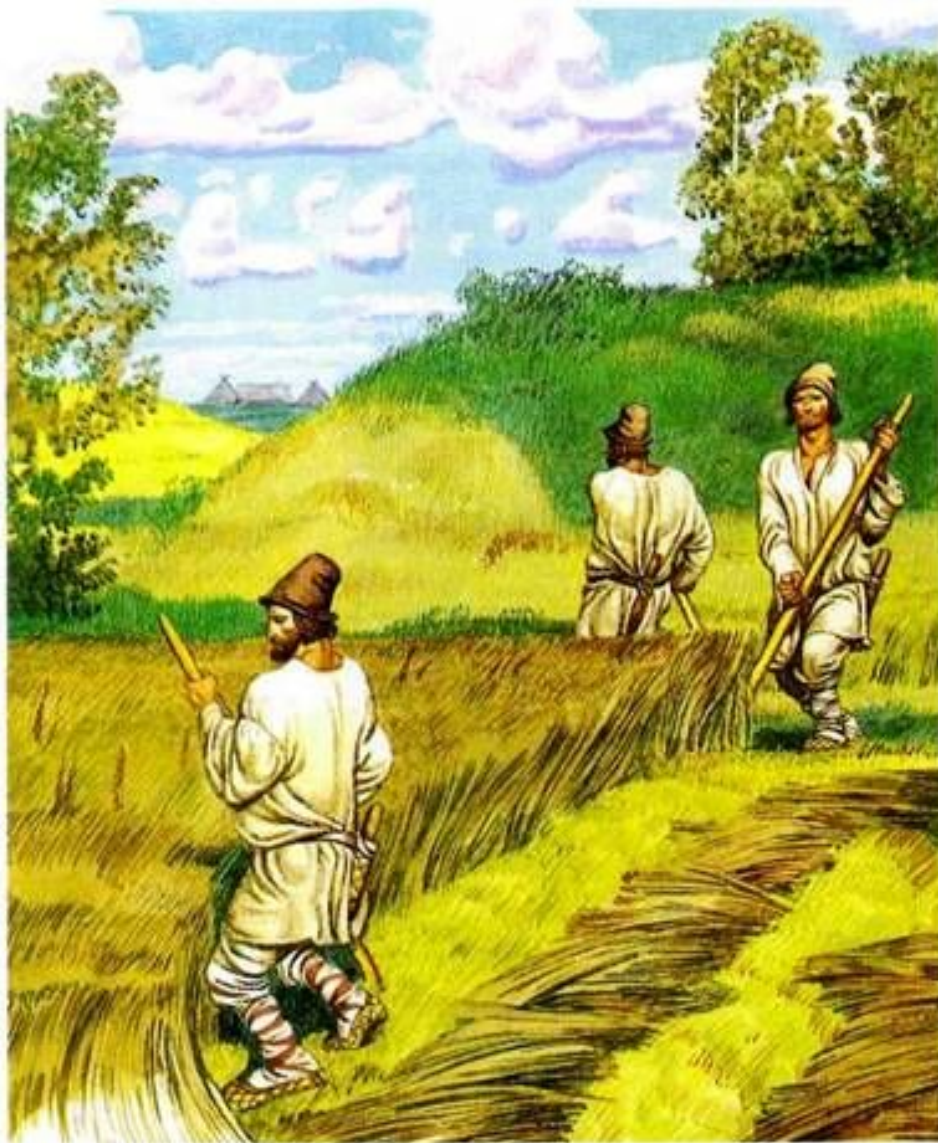
АЗБУКА

ГРАФА Л. Н. ТОЛСТАГО

КНИГА I.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ

Тип. Землянского, Больш. Мещан., д. № 33.
1872.



Задача

Косцы должны выкосить два луга.

Начав с утра косить большой луг, они после полудня разделились: одна половина осталась на первом лугу и к вечеру его докосила, а другая перешла косить на второй луг площадью вдвое меньше первого.

Сколько было косцов, если известно, что в течение следующего дня оставшуюся часть работы выполнил

Решение.

- На первом лугу косцы проработали $1/2$ дня – вся бригада и $1/2$ дня – половина бригады, что составляет $3/4$ рабочего дня. На втором лугу в первый день работала $1/2$ бригады в течение дня, т.е. затрачено $1/4$ рабочего дня целой бригады. Так как площадь второго луга в 2 раза меньше первого, то, для того чтобы выкосить его, вся бригада должна была бы работать $3/8$ дня. Следовательно, на второй день на меньшем лугу останется $3/8 - 1/4 = 1/8$ часть работы всей бригады за день. А так как эту работу выполнил один косец, значит вся бригада осталась

Задача



Продавец продаёт шапку, которая стоит 10 рублей. Подходит покупатель, меряет и согласен взять, но у него есть только банкнота 25 рублей. Продавец отсылает мальчика с этими 25 рублями к соседке разменять. Мальчик прибегает и отдаёт $10 + 10 + 5$. Продавец отдаёт шапку и сдачу 15 рублей. Через какое-то время приходит соседка и говорит, что 25 рублей фальшивые, требует отдать ей деньги. Ну что делать. Продавец лезет в кассу и

Решение

- <http://www.youtube.com/watch?v=IslaFC1l4Ms>

Вариация на тему задачи Льва Толстого

Сапожник сделал сапоги и сказал подмастерью продать их за 25 рублей. К подмастерью на рынке подошло двое инвалидов (у одного нет левой ноги, у другого – правой), и он продал им по сапогу за 12,50 соответственно. Возвращается, отдает деньги сапожнику и рассказывает, как удачно продал... А сапожник отвечает: 'ну что ж ты, инвалидам надо было сделать скидку. Держи 5 рублей, разыщи их и верни по 2,50". А подмастерье решил отдать инвалидам только по рублю, а на остальные три рубля купил себе ватрушки... Нашел инвалидов и отдал каждому



Вышло, что сапоги обошлись инвалидам по 11,50.

$11,50+11,50 = 23$ и еще 3 рубля у подмастерья

Итого: 26 рублей, а было 25.

Откуда лишний рубль?

Классная математическая задача

- <http://www.youtube.com/watch?v=IchW1hDe6gQ>