

Тридцатка от Перельмана

Широко известный популяризатор естественных наук Я.И.Перельман в своей книге «Живая математика»¹ предложил такую задачу: выразить число 30 тремя одинаковыми цифрами. Там же он приводит четыре решения:

$$30 = 5 \times 5 + 5,$$

$$30 = 6 \times 6 - 6,$$

$$30 = 3^3 + 3,$$

$$30 = 33 - 3.$$

Как-то ради развлечения я показал всё это своему племяннику и спросил: может ли он найти ещё какое-нибудь решение сверх перечисленных? Племянник долго разглядывал числа и внезапно воскликнул:

— Легко!

И сразу после этого написал на листе бумаги свой вариант. Посмотрев

на него, я сразу понял, которое из четырёх предъявленных ему решений послужило основой для его равенства. Какое же? И не предложит ли читатель какие-нибудь другие способы?



¹М.: Наука, 1967, изд. 8-е, гл. 5, задача 48.

Илья Иткин, Иван Семушин

Четыре квадрата

На обложке книги Чарльза Манна об Америке до Колумба можно увидеть четыре небольших квадрата. Как называется эта книга?

- а) 1492;
б) 1491;
в) 1375;
г) 1234;
д) 999.



Художник Николай Крутиков