МАГНИТНЫЕ ЦИФРЫ на МАГНИТНОЙ ДОСКЕ

Имеется магнитная доска и мешок магнитных цифр и двух магнитных знаков «+» и «=». Магнитные цифры и эти два знака можно прикреплять («примагничивать») к магнитной доске на пустые места.

а) Учительница составила на доске неверное равенство: $22 + 1 = 33$. Как переставить две цифры в этом равенстве, чтобы оно стало верным?

б) Учительница достала из мешка ещё одну тройку и составила новое неверное равенство: $22 + 1 = 333$. Как переставить в нём три цифры так, чтобы оно стало верным?

в) Наконец, учительница высыпала все остальные магнитные цифры из мешка. Всегда ли удастся, используя предыдущие шесть цифр (одну единицу, две двойки и три тройки) и все новые (неизвестные) цифры, составить какое-нибудь верное равенство на магнитной доске?

Автор Григорий Гальперин

Художник Елена Цветаева