

В арифметическом ребусе $\text{ДУБ} + \text{ДУБ} + \dots + \text{ДУБ} = \text{РОЩА}$ требуется разные буквы заменить разными цифрами, одинаковые - одинаковыми. Какое наибольшее число дубов может быть в роще?

Решение

Берём минимальное 3-х значное число, чтобы как можно больше влезло в 9999. Минимальным, состоящим из разных цифр, будет 102. Начинаем с 99-и и спускаемся до $102 \cdot 93 = 9486$, берём $103 \cdot 95 = 9785$, большие 103 уменьшаются меньше 95-и раз.

Ответ: 95

