



*Натуральное числа можно умножать на два и произвольным образом переставлять в нём цифры (запрещается лишь ставить ноль на первое место). Можно ли превратить число 1 в число 631 с помощью таких операций?*

Натуральное число можно умножать на два и произвольным образом переставлять в нём цифры (запрещается лишь ставить ноль на первое место). Можно ли превратить число 1 в число 631 с помощью таких операций?

[Ответ](#) [Решение](#)

**Ответ.** Можно.

**Решение.** Вот одно из возможных решений:  $1 \rightarrow 2 \rightarrow 4 \rightarrow 8 \rightarrow 16 \rightarrow 32 \rightarrow 64 \rightarrow 128 \rightarrow 218 \rightarrow 436 \rightarrow 346 \rightarrow 692 \rightarrow 296 \rightarrow 592 \rightarrow 259 \rightarrow 518 \rightarrow 158 \rightarrow 316 \rightarrow 631$ . Попробуйте самостоятельно найти какое-нибудь другое решение.

начнем с 631  
поделить на 2 нельзя  
переставим