

В целом положительном числе переставили цифры и получили число, в три раза меньшее исходного. Докажите, что исходное число делилось на 27.

$$xyz\dots mnk = 3 * knm\dots zyx$$

$$xyz\dots mnk : 3 \Rightarrow x+y+z+\dots+m+n+k : 3$$

$$xyz\dots mnk : 9 \Rightarrow x+y+z+\dots+m+n+k : 9$$

$$xyz\dots mnk : 27$$

