

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

The image shows the number 27 in a large, bold font. The digits are filled with a vibrant rainbow gradient, transitioning from red at the top to purple at the bottom. The number is centered within a thin black rectangular border.