Про натуральное число P известно, что сумма трех его наименьших натуральных делителей равна 8.

а). Найдите число P, у которого сумма трех наибольших натуральных делителей равна 289.

б). Может ли сумма трех наибольших натуральных делителей числа P равняться 255.

в). Найдите все возможные числа P, у которых сумма трех наибольших натуральных делителей не превосходит 100.