Каждое из четырёх подряд идущих натуральных чисел разделили на их первые цифры и результаты сложили в сумму S.

а) Может ли быть $S = 41\dfrac{11}{24}$?

б) Может ли быть $S = 569\dfrac{29}{72}$?

в) Найдите наибольшее целое S, если все четыре числа лежат в отрезке от 400 до 999 включительно.