Про число A известно, что оно не является 2020-й степенью натурального числа и имеет ровно 2020 различных делителей, включая его самого и единицу.

а) Может ли A быть кубом целого числа?

б) Может ли A быть четвертой степенью целого числа?

в) Найдите наименьшее значение A.