Есть трёхзначное число A, которое написал Петя. Костя и Ваня вычёркивают по одной цифре в числе, получаются двухзначные числа B и C, причём и Костя и Ваня могут вычеркнуть одинаковые цифры

а) Может ли быть верно равенство $A = B \cdot C$, если $A > 130$.

б) Может ли быть верно равенство $A = B \cdot C$, если $540 < A \leqslant 600$.

в) Какое максимальное A соответствует условию.