Обозначим через **ДЕЛ(*n*, *m*)** утверждение «натуральное число *n* делится без остатка на натуральное число *m*».

Для какого наименьшего натурального числа *A* формула

ДЕЛ(*A*, 40) ∧ (ДЕЛ(780, *x*) → (¬ДЕЛ(*A*, *x*) → ¬ДЕЛ(180, *x*)))

тождественно истинна (то есть принимает значение 1 при любом натуральном значении переменной *x*)?