Дана правильная несократимая дробь. При делении ее знаменателя на числитель неполное частное равно 4, а остаток равен 1. Если числитель дроби увеличить на 40%, то полученная дробь будет равна $\frac{1}{3}$. Найдите наименьшее общее кратное числителя и знаменателя исходной дроби.