ЗАДАНИЕ 1

Решить задачу

При решении задач введены обозначения:

Г – количество букв в имени  
П – количество букв в фамилии   
С – количество букв в отчестве  
Во всех случаях, когда кол-во больше 9, возьмите последнюю цифру получившегося числа

Жесткая рама (рис. 1) закреплена в точке *А* шарнирно, а в точке *D* прикреплена к невесомому стержню под углом α = 45 + 5П (град). На раму действует пара сил с моментом M = C + (кН\*м); сила F = П + Г (кН), приложенная в точке *В* (если П = 0...3), *С* (если П = 4...6), *Е* (если П = 7...9) под углом β = 5 + 5Г (град); распределенная нагрузка с интенсивностью *q* = Г (кН/м) вдоль колена /*АВ* / =1 (м) слева (если П = 0…2),  /*ВС*/ = 2 (м)  снизу  (если П = 3...5),  /*СЕ*/ = Г + 2 (м) справа (если П = 6...7), /*ЕD*/ = Г + 3 (м) сверху (если П = 8...9). Определить реакции в точках *А* и *D*.

