

Контролна работа 1 (ПМ, КН1, И)

Теория на числата

Задача 1. Решете сравнението $4x \equiv 33^{146} + 4^{151234231} \cdot 7^{2124835} + 11 \pmod{28}$.

Задача 2. Намерете обратния елемент на $\overline{17}$ в \mathbb{Z}_{134} . Намерете остатъка на $17^{64} + 7^{68}$ при деление със 134.

Задача 3. Намерете всички естествени числа n , за които $\varphi(n) = 30$.