



Bilkent Üniversitesi
Matematik Bölümü

AYIN SORUSU

Dönem: Kasım 2012

$m < n$ olmak üzere, m ve n aralarında asal iki pozitif tam sayı olsun. Periyotları sırasıyla m ve n olup ilk 2012 elemanları aynı olan (her $i = 1, 2, \dots, 2012$ için $a_i = b_i$) iki $\{a_i\}$ ve $\{b_i\}$ sonsuz dizileri bulunuyorsa, n nin alabileceği en küçük değer nedir?

(Periyodu p olan $\{a_i\}$ dizisinde her i için $a_{i+p} = a_i$ eşitliği sağlanıyor ve p , bu koşulu sağlayan en küçük pozitif tam sayıdır).