

TRƯỜNG THCS TÂN SƠN

TỔ TOÁN

NHÓM 6

BÀI TẬP TỰ LUYỆN NÂNG CAO MỞ RỘNG TOÁN 6 TUẦN 16 ÔN TẬP HỌC KỲ 1

Bài 1: Tổng (hiệu) sau có chia hết cho 2;3;5;9 hay không?

a) $10^{2001} + 2$

b) $10^{2001} - 1$.

Bài 2: Cho $A = 4 + 4^2 + 4^3 + \dots + 4^{23} + 4^{24}$. Chứng minh: $A : 20; A : 21; A : 420$.

Bài 3: Chứng tỏ rằng với mọi số tự nhiên n , các số sau đây là hai số nguyên tố cùng nhau:

a) $n + 2$ và $n + 3$

b) $2n + 3$ và $3n + 5$.

Bài 4: Tìm số tự nhiên a, b biết ƯCLN $(a; b) = 4$ và $a + b = 48$.

Bài 5: Tìm chữ số tận cùng của các số:

a) 7^{97}

b) 14^{1424}

c) 4^{567} .

Bài 6: Tìm số tự nhiên n sao cho:

a) $4n - 5 : 2n - 1$

b) $n^2 + 3n + 1 : n + 1$.

Bài 7: Tìm số nguyên tố p, q sao cho

a) $p + 10, p + 14$ là các số nguyên tố.

b) $q + 2, q + 10$ là các số nguyên tố.