

**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 6**

**ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ**

**Tài liệu lớp học Zoom 6.1 - 18h - 21h15 - Tối thứ 3 - 23/26 Nguyễn Hồng**

**LUYỆN TẬP ƯỚC - BỘI - TÍNH CHẤT CHIA HẾT**

**Câu 9.** Thực hiện các phép tính

a)  $4.5^2 - 81 : 3^2$

b)  $80 - [130 - (12 - 4)^2]$

c)  $2^3 \cdot 15 - [115 - (12 - 5)^2]$

d)  $30 : \{175 : [355 - (135 + 37.5)]\}$

**Câu 12.** Tính giá trị các biểu thức

a)  $A = \frac{3^{10} \cdot 11 + 3^{10} \cdot 5}{3^9 \cdot 2^4}$

b)  $B = \frac{11 \cdot 3^{10} \cdot 3^{21} - 9^{15}}{(4 \cdot 3^{15})^2}$

**LUYỆN TẬP VỀ TÍNH CHẤT CHIA HẾT**

**Câu 3**

b) Chứng minh rằng  $(n - 4)(5n + 3) - (n + 1)(5n - 2) + 4$  chia hết cho 5 với mọi  $n \in \mathbb{N}$ .

**Câu 5.** Chứng minh rằng:  $3^{n+2} - 2^{n+2} + 3^n - 2^n : 10, \forall x \in \mathbb{N}^*$

**Câu 10.** Tìm các cặp số tự nhiên  $(x, y)$  thoả mãn  $15x + 20y = 2021^{2022}$