

TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO LỚP 6
ĐỀ KIỂM TRA 60 PHÚT
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:

A. TRẮC NGHIỆM (2 điểm) (chọn phương án đúng):

a) Giá trị của 5^3 là:

A. 15; B. 243; C. 53; D. 125;

b) Kết quả của phép toán $7^5 \cdot 7^3$ là:

A. 49^{15} ; B. 7^{15} ; C. 7^8 ; D. 7^2 ;

c) Viết số 64 thành lũy thừa ta được một trong các kết quả là:

A. 4^{16} ; B. 4^3 ; C. 3^4 ; D. 8^8 ;

d) Tập hợp các giá trị của chữ số x sao cho $\overline{Ax}^n = \overline{Bx}$ ($A; B \in \mathbb{N}$; mọi $n \in \mathbb{N}^*$) là :

A. $\{0\}$; B. $\{1\}$; C. $\{0;1;5\}$; D. $\{0;1;5;6\}$

B. TỰ LUẬN (8 điểm):

Bài 1 (2đ) : a) Viết tập hợp A các số chính phương có hai chữ số dưới dạng liệt kê phân tử;

b) Viết tập con B của tập hợp A gồm các số chia 4 dư 1;

Bài 2 (2đ): Tính hợp lý

a) $A = 2 \times 3 \times 4 \times 8 \times 50 \times 25 \times 125$

b) $B = 2023 \times 2356 - 2023 \times 789 - 567 \times 2023$

c) $C = 119 \times 24 - 53 \times 23 - 24 \times 66$.

d/ $D = 1 + 2 - 3 - 4 + 5 + 6 - 7 - 8 + 9 + \dots + 2022 - 2023 - 2024 + 2025 + 2026$

Bài 3 (2đ): Tìm số tự nhiên n:

a) $5^{3n+2} = 25^{n+3}$;

b) $6 \cdot 5^{n-2} + 10^2 = 2 \cdot 5^3$ với $n > 1$

Bài 4 (1đ): Tìm số tự nhiên x:

a) $3 \cdot 4^{x+1} - 5 \cdot 4^x = 448$;

b) $5 \cdot (x - 2)^3 = 4^3 + 71$ với $x > 1$

Bài 5 (1đ)

a/ Rút gọn $A = 2^1 + 2^3 + 2^5 + \dots + 2^{2023}$

b/ Cmr A chia hết cho 5.