

ĐỀ 12022

Bài 1 (1,5đ): *Viết gọn các tích sau bằng cách dùng lũy thừa:*

- a) $121.2.125.4.25.11$
- b) $36.4.15.75$
- c) $1000.10.10.100$

Bài 2 (1,5đ): *So sánh hai lũy thừa:*

- a) 125^3 và 49^4
- b) 31^5 và 17^5
- c) $A = 1 + 2 + 2^2 + \dots + 2^{10}$ và $B = 2^{11}$

Bài 3 (3đ): *Tính nhanh:*

- a) $4^2.187 + 563.4^2 + 4^2.250$
- b) $2000 - 1999 + 1998 - 1997 + \dots + 4 - 3 + 2 - 1$
- c) $152.679 + 152.322 - 152$

Bài 4 (3đ): *Tìm x:*

- a) $(x.24.15 + 2160) : 45 = 320$
- b) $34 = (x + x.2) : 504$
- c) $3^2(x + 4) - 5^2 = 5.2^2$

Bài 5 (1đ): Chứng minh rằng với mọi số tự nhiên n và $n > 1$ thì: $5^{2n} + 2$ có chữ số tận cùng là 7.