

ĐỀ 12021

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

- a) $5.5.3.15.25.9$
- b) $10.2.4.5.10.25$
- c) $15.5.9.15.625.81$

Bài 2 (4đ): *Tính hợp lí:*

- a) $2345 - 1000 : [19 - 2(21 - 18)^2]$
- b) $1003 - [(120 - 35) : 13 - (56 - 40) : 8]$
- c) $15 + 18 + 21 + \dots + 234 + 237$
- d) $12.35 + 35.182 - 35.94$

Bài 3 (1,5đ): *Tìm x:*

- a) $315 - 5(2x + 16) = 115$
- b) $2(x - 15) + 3.6^2 = 10^5 : 10^2$
- c) $115 - 5[x - (43 - 39)^3] = 85$

Bài 4 (1đ): *Viết dạng tổng quát của tổng lũy thừa 10:*

$875 ; 1975 ; 26158 ; abcdeg$

Bài 5 (1đ): *Thu gọn tổng sau:*

- a) $A = 1 + 2^1 + 2^2 + 2^3 + \dots + 2^{99} + 2^{100}$
- b) $B = 1 + 3^1 + 3^2 + 3^3 + \dots + 3^{99} + 3^{100}$

Bài 6 (1đ): *Chứng minh rằng:*

$$1 + 3 + 5 + \dots + (2n - 1) = n^2$$