**LŨY THỪA VỚI SỐ MŨ TỰ NHIÊN**

**Bài 1**: So sánh các lũy thừa sau

a)  và  b)  và  c)  và  d)  và 

1. và  g) và  h)  và  i)  và 
2.  và  l)  và  và

Hướng dẫn :

+ Tính kết quả rồi so sánh : a) b)

+ Đưa về cùng số mũ : c) h) i)

+ Đưa về cùng cơ số : e)

+ Sử dụng lũy thừa trung gian : g)

+ Sử dụng tính chất khác : g) l) m)

**Bài 2 :**

1. Bình phương của một số tự nhiên có chữ số hàng đơn vị lần lượt là 0; 1; 2; ….;9 có tận cùng là những chữ số nào?
2. Bình phương của một số tự nhiên là một số có 4 chữ số gồm các chữ số 0, 2, 3, 5. Tìm số tự nhiên đó?
3. Bình phương của một số tự nhiên là một số có các chữ số 0, 2, 5, 9. Tìm số tự nhiên đó?

**Bài 3:** Tổng sau là bình phương của số nào?

1.  b)  với 

**Bài 4:** Mỗi tổng sau có là số chính phương không?

1. **** b) 

**Bài 5:**

1. Tính nhẩm:
2. 9.4.25 2) 12.125.54 3) 64.125.875 4) 425.7.4 – 170.60
3. 8.9.14 + 6.17.12 + 19.4.18
4. Tính M: 
5. Tính N=
6. Tính P=

**Bài 6:** Tìm chữ số tận cùng của:

1.  b)  c)  d) 

**Bài 7:**  Tìm một số tự nhiên có hai chữ số biết rằng số đó bằng lập phương của một số tự nhiên và tổng các chữ số của nó bằng bình phương số tự nhiên ấy?

**Bài 8:**  Tìm một số tự nhiên có ba chữ số mà hai chữ số đầu cũng như hai chữ số cuối đều lập thành các số chính phương và số này gấp 4 lần số kia?

**Bài 9:** So sánh:

1.  và  b)  và  c)  và 

**Bài 10:** Tính:



**Bài 11:**  Chứng tỏ rằng  là tích của hai số tự nhiên liên tiếp.

**Bài 12:** Tính nhanh 