**Luyện tập số học 6**

***Lũy thừa với số mũ tự nhiên***

**I – Lý thuyết**

1. Lũy thừa bậc *n* của *a* là gì? Viết dạng tổng quát ?
2. Em hiểu như thế nào là phép nâng lên lũy thừa ?
3. Phát biểu các quy tắc và viết công thức nhân, chia hai lũy thừa cùng cơ số.

**II – Bài tập**

**Bài 1: 1)** Viết các số sau dưới dạng lũy thừa : 9; 81; 243; 27; 729.

2) Viết gọn các tích sau bằng cách dùng lũy thừa:

a) 2.4.6.18 b) 33.225.45 c) 9.27.81 d) 36.30.125

3) Viết các tích sau dưới dạng lũy thừa với cơ số là số tự nhiên nhỏ nhất có thể được:

a) 2.4.8.16.256 b) 3.9.27.81.729

c) 5.25.125.625.57 d) 7.49.343.77

**Bài 2:** So sánh:

a) 26 và 62 b) 34 và 43 c) 54 và 45 d) 1112 và 1113

e) 74 và 84 g) (6 – 5)432 và (7 – 6)543 h) 1020 và 9010

i) 82 và 26 k) 35 và 28

**Bài 3 :** Tìm số tự nhiên *x* biết rằng :

a) 3*x* = 27 b) 5*x-1* = 625 c) 6.2*x* + 3.2*x* = 9.210

**Bài 4 :**

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 5 : a)** Tính N=

**b)** Cho B = 1 + 3 + 32 + 33 + ….+ 310. Tìm số tự nhiên *n* biết 2.B + 1 = 3.

**Bài 6:** Tìm chữ số tận cùng của các số sau:

a) 210 + 1 b) 2.510 c) 320 d) 230

e)  g)  h)  i) 

**Bài 7:** So sánh:

1.  và  b)  và  c)  và 

**Bài 8:** Tổng sau là bình phương của số nào?

1.  b)  với 

**Bài 9:** Mỗi tổng sau có là số chính phương không?

1. **** b) 