**Phiếu 1**

**Lũy thừa của một số hữu tỉ - tiết 7**

**Dạng 1: Tính giá trị của biểu thức**

**Bài 1: tính**

 a**,**  c) 

b) (0,125)3.512 d) 

**Bài 2: tính giá trị của biểu thức**

a)  c) 

b)  d) 

**Bài 3: Tính giá trị của biểu thức**

 a) A = 

b) M =  với x = 7

**Dạng 2: Tìm số chưa biết**

**Bài 4: Tìm x, biết**

a) = 0 c) 

b) (2x - 1)3 = - 8 d) 5x + 2 = 625

**Bài 5: Tìm số tự nhiên n sao cho**

a) 30 < 2n < 300 c) 32 < 2n < 128

b) 20 < 6n < 1300 d) 2.16 ≥ 2n > 4

**Dạng 3: So sánh**

**Bài 6: so sánh**

a) 2300 và 3200  c) 85 và 3.47

b) 3500 và 7300  d) 202303 và 303202

**Bài 7:** chứng tỏ rằng: 527 < 263 < 528

**Bài 8:** So sánh hai biểu thức: A =  ; B = 

**ĐÁP ÁN**

**Dạng 1: Tính giá trị của biểu thức**

**Bài 1: tính**

 a**,** 

b) (0,125)3.512 

c) 

d) 

**Bài 2: tính giá trị của biểu thức**

a) 







**Bài 3: Tính giá trị của biểu thức**

1. A = 



**Dạng 2: Tìm số chưa biết**

**Bài 4: Tìm x, biết**

a) = 0 

b) (2x - 1)3 = - 8 = (- 2)3

 2x - 1 = - 2

 2x = - 1

x = - 

c)  

d) 5x + 2 = 625  5x + 2 = 54  x = 2

**Bài 5: Tìm số tự nhiên n sao cho**

a) 30 < 2n < 300

Ta có: 24  = 16 < 30 , 25  = 32 > 30

28  = 256 < 300 , 29  = 512 > 300

 Vậy 30 < 2n < 300 nên n = 5, 6, 7, 8

 b) 20 < 6n < 1300

Ta có 6 < 20

62 = 36 > 20

64 = 1296 < 1300

65 = 7776 > 1300

Vậy20 < 6n < 1300 nên n = 2, 3, 4

1. 32 < 2n < 128

Tương tự ta tìm được n = 6

1. 2.16 ≥ 2n > 4   > 4

 n= 3, 4, 5

**Dạng 3: So sánh**

**Bài 6: so sánh**

 a) 2300 và 3200

Ta có: 2300 = 23)100 = 8100

 3200 = (32)100 = 9100

 Vì 8100 < 9100 => 2300 < 3200

b) Tương tự câu a ta có : 3500 = (35)100 = 243100

 7300 = (73)100 = 343100

 Vì 243100 < 343100  3500 < 7300

c) Ta có : 85 = 215 = 2.214 < 3.214 = 3.47  85 < 3.47

d) Ta có: 202303 = (2.101)3.101 = (23.1013)101 = (8.101.1012)101 = (808. 1012)101

 303202 = (3.101)2.101 = (32.1012)101 = (9.1012)101

 Vì 808.1012 > 9.1012  202303 > 303202

**Bài 7:**

 Ta có : 263 = (27)9 = 1289

 527 =(53)9 = 1259 => 263 > 527 (1)

 Lại có : 263 = (29)7 = 5127

 528 = (54)7 = 6257 => 263 < 528 (2)

 Từ (1) và (2) => 527 < 263 < 52

**Bài 8:**

Vì A = < 1

 nên A = < ==

 == B

 Vậy A < B