**Bài 5 đại số 6. Lũy thừa với số mũ tự nhiên (tiếp)**

I. LT

(am)n = am.n

Bài 1. Tính giá trị của các biểu thức sau.

a) a4.a6 b) (a5)7 c) (a3)4 . a9 d) (23)5.(23)4

Bài 2. Viết các tích sau dưới dạng một lũy thừa.

a) 48 . 220 ;     912 . 275 . 814     ;        643 . 45 . 162

b) 2520 . 1254 ;    x7 . x4 . x 3   ;       36 . 46

c) 84 . 23 . 162 ;    23 . 22 . 83    ;      y . y7

Bài 3. Viết các thương sau dưới dạng một lũy thừa.

a) 49 : 44 ;    178: 175   ;    210 : 82   ;    1810 : 310   ;   275 : 813

b) 106 : 100 ;   59 : 253    ;   410 : 643    ;   225 : 324   : 184 : 94

Bài 4. Viết các kết quả sau dưới dạng một lũy thừa.

a) 1255 : 253 b) 276 : 93 c) 420 : 215

d) 24n : 22n e) 644 . 165 : 420 g)324 : 86

Bài 5. So sánh

a) 26 và 82 ;     53 và 35     ; 32 và 23    ;    26 và 62

b) A = 2009.2011 và B = 20102

c) A = 2015.2017 và B = 2016.2016

d) 20170 và 12017

Bài 6. Thực hiện các phép tính sau bằng cách hợp lý.

a. (217 + 172).(915 – 315).(24 – 42)

b. (82017 – 82015) : (82104.8)

c. (13 + 23 + 34 + 45).(13 + 23 + 33 + 43).(38 – 812)

d. (28 + 83) : (25.23)