**HẰNG ĐẲNG THỨC**

**Bài 1: Khai triển**

1)  7)  13) 

2)  8)  14) 

3)  9)  15) 

4)  10)  16) 

5)  11)  17) 

6)  12) 

**Bài 2: Rút gọn biểu thức**

1)  5) 

2)  6) 

3)  7) 

4) 

**Bài 3: Chứng minh đẳng thức**

a)  b) 

c) 

**Bài 4: A - Tính nhanh**

a)  b)  c) 

**B. So sánh**

a)  và 20042 b)  và 8 c) 2011.2013 và 20122

d) 1999.2001 và 20002 e)  và 

g)  và 

**Bài 5: Viết biểu thức dưới dạng bình phương, lập phương của một tổng, một hiệu**

a)  b)  c) 

d)  e) 

g)  h) 

**B. Lập phương**

a)  b)  c) 

d) 

**Bài 6: Điền đơn thức thích hợp vào dấu \***

1)  7)  13) 

2)  8)  14) 

3)  9)  15) 

4) **** 10)  16) 

5)  11)  17) 

6)  12)  18) 

**Bài 7: Tính g iá trị của biểu thức có tổng, tích hai số**

1. Cho  và . Tính giá trị các biểu thức sau:

a)  b)  c) 

2. Cho  và . Tính giá trị các biểu thức sau:

a)  b) 

**Bài 8: Tính nhanh giá trị biểu thức tại**

a)  với *x = 19* b)  với *x* = 11

c)  với *x + y* = 1

**Bài 9: Chứng minh biểu thức có giá trị không phụ thuộc *x***

a)  b)  c) 

d)  e) 

**Bài 10: Tìm *x*:**

a)  b) 

c)  d) 

**Bài 11: Tìm GTLN, GTNN của biểu thức**

a)  b)  c) 

d)  e)  f) 

g)  h)  i) 

k)  l)  m) 

**Bài 12: Tìm *x, y, z***

a)  b) 

c) 

**Bài 13: Chứng minh biểu thức luôn nhận giá trị âm hoặc dương**

a)  b)  c) 