**GIÁ TRỊ CỦA MỘT BIỂU THỨC ĐẠI SỐ**

**HƯỚNG DẪN GIẢI**

**Bài 1:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Biểu thức | Giá trị biểu thức tại | | | |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Bài 2:**  Tại  Tính được 

Tại  tính được 

**b)** • Tại ,  tính được  • Tại ,  tính được 

• Tại ,  tính được • Tại , tính được 

**Bài 3:**  a) Diện tích mảnh vườn ban đầu là: 

Sau khi mở một lối đi xung quanh vườn (thuộc đất của vườn) rộng thì mảnh vườn còn lại có chiều dài là , chiều rộng là  nên mảnh vườn lúc sau có diện tích là

Vậy diện tích đất làm đường đi là:



b) Với  thì diện tích đất dành làm đường đi là: 

c) Vì diện tích dành làm đường là , chiều rộng đường đi là 2m nên ta có:(1)

Vì chiều dài hơn chiều rộng 12m nên ta có:  (2)

Từ (1) và (2) suy ra:  và 

Vậy mảnh vườn ban đầu có chiều dài là 56m, chiều rộng là 44m.

**Bài 4**

Từ  suy ra . Thay  vào biểu thức  ta được: 

**Bài 5**

 nên , , . Thay các giá trị này vào biểu thức  ta được: 

**Bài 6:**

Ta có :  và  nên 

Dấu xảy ra khi:

Vậy giá trị nhỏ nhất của biểu thức A là 2000 khi .

b) Ta có :  và  nên 

Dấu  xảy ra khi:

Vậy giá trị nhỏ nhất của biểu thức B là  khi .