TRƯỜNG THCS XUÂN THỚI THƯỢNG

ĐỀ THAM KHẢO GIỮA KÌ 1

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

1. Trong các biểu thức sau, biểu thức nào không phải là đơn thức?

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

1. Cho các biểu thức . Có bao nhiêu đa thức nhiều biến trong các đa thức trên?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 3 | **B.** 2 | **C.** 4 | **D.** 1 |

1. Khẳng định nào sau đây là sai?

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

1. Tìm hằng đẳng thức là lập phương của một tổng

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

1. Viết đa thức sau  thành hiệu của hai lập phương

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** | **C.** | **D.** |

1. Điều kiện xác định của phân thức là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** | **C.** | **D.** |

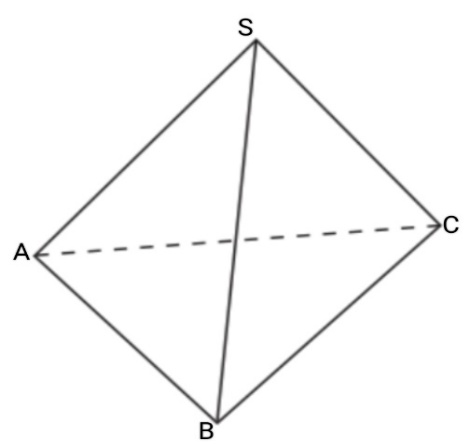
1. Khẳng định nào sau đây là sai?
2. Khi ta nhân cả tử và mẫu của một phân thức với cùng một đa thức khác đa thức không thì được một phân thức bằng phân thức đã cho.
3. Khi ta chia cả tử và mẫu của một phân thức cho cùng một nhân tử chung của chúng thì được một phân thức bằng phân thức đã cho.
4. Một phân thức đại số là một biểu thức có dạng , trong đó A, B là những đa thức.
5. Một phân thức đại số là một biểu thức có dạng , trong đó A, B là những đa thức và B khác đa thức không.
6. Hai phân thức và  bằng nhau nếu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** | **C.** | **D.** |

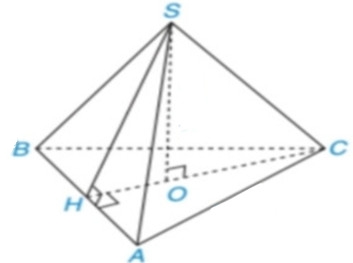
1. Nhận xét nào sau đây đúng với hình chóp tứ giác đều?
2. Thể tích bằng tích nửa chu vi đáy với chiều cao
3. Hình chóp tứ giác đều có 1 đỉnh, 5 mặt, 8 cạnh
4. Hình chóp tứ giác đều có bốn mặt bên là tam giác vuông
5. Diện tích xung quanh bằng tổng chu vi đáy với đường cao của mặt bên
6. Mặt bên SAB của hình chóp tam giác đều S.ABC là:

**A.** Tam giác đều **B.** Tam giác cân tại A

**C.** Tam giác vuông **D.** Tam giác cân tại S

****

1. Chiều cao của hình chóp tam giác đều sau là:

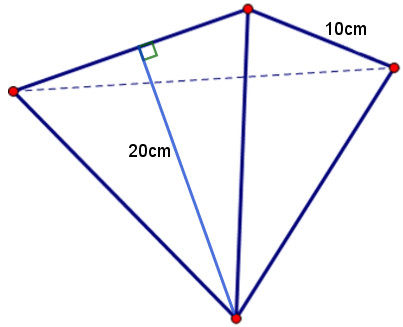
****

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** SO | **B.** SH | **C.** HC | **D.** SA |

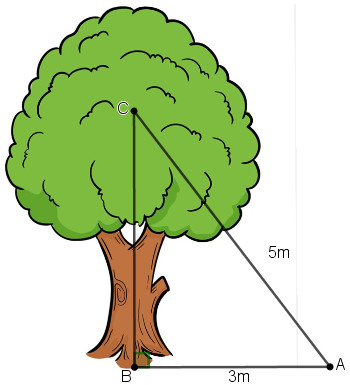
1. Trong các phát biểu sau, phát biểu nào là đúng?
2. Nếu tam giác ABC có  thì tam giác ABC vuông tại B
3. Nếu tam giác ABC vuông tại A thì 
4. Trong một tam giác vuông, bình phương của cạnh huyền bằng tổng các bình phương của hai cạnh góc vuông
5. Trong một tam giác vuông, bình phương của cạnh huyền bằng hiệu các bình phương của hai cạnh góc vuông

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

1. **(1,0 điểm)** Cho hai đa thức:  và 
   1. Tính 
   2. Tính 
2. **(2,0 điểm)** Thực hiện phép tính:
   1. 
   2. 
   3. 
   4. 
3. **(1,0 điểm)** Phân tích các đa thức thành nhân tử:
   1. 
   2. 
4. **(1,0 điểm)** Một giỏ hoa gỗ mini có dạng hình chóp tam giác đều (như hình bên) có độ dài cạnh đáy là 10cm và chiều cao hạ từ đỉnh của mặt bên bằng 20cm. Tính diện tích xung quanh của giỏ hoa gỗ mini đó.

****

1. **(1,0 điểm)** Người ta dùng một sợi cáp dài 5m để giữ cho một cây xanh ở vị trí thẳng đứng vuông góc với mặt đất. Biết vị trí ghim dấu sợi cáp trên mặt đất (vị trí A) cách gốc cây 3m. Em hãy tính chiều cao của cây (tính từ mặt đất đến vị trí C, chỗ định vị đầu cáp trên thân cây).

****

1. **(1,0 điểm)** Cho . Tính giá trị của biểu thức sau:

**\_\_\_\_HẾT\_\_\_\_**

|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN HUYỆN HÓC MÔN  **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO** | **KIỂM TRA GIỮA KỲ I NĂM HỌC 2023 - 2024**  **ĐÁP ÁN**  **MÔN: TOÁN - KHỐI LỚP: 8** |

**PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **D** | **A** | **C** | **B** | **C** | **A** | **C** | **C** | **B** | **D** | **A** | **C** |

**PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1** | **(1,0 điểm).** | |
| **a)** |  | **0.25**  **0.25** |
| **b)** |  | **0.25**  **0.25** |
| **2** | **(2,0 điểm).** Thực hiện phép tính: |  |
| **a)** |  | **0.25**  **0.25** |
| **b)** |  | **0.25**  **0.25** |
| **c)** |  | **0.25 + 0.25** |
| **d)** |  | **0.25**  **0.25** |
| **3** | **(1,0 điểm).** Phân tích các đa thức thành nhân tử: |  |
| **a)** |  | **0.5** |
| **b)** |  | **0.25**  **0.25** |
| **4** | **(1,0 điểm).** |  |
|  | Diện tích xung quanh của giỏ hoa gỗ mini  cm2  Vậy diện tích xung quanh của giỏ hoa gỗ mini là 300cm2 | **0.5+ 0.25**  **0.25** |
| **5** | **(1,0 điểm).** |  |
|  | Xét  vuông tại B ta có:  (Định lý Pytago)    (m)  Vậy chiều cao của cây là 4m | **0.5**  **0.25**  **0.25** |
| **6** | **(1,0 điểm).** |  |
|  | Ta có    Vậy giá trị của biểu thức A là 1 | **0.25**  **0.25**  **0.25**  **0.25** |