TRƯỜNG THCS TAM ĐÔNG 1

ĐỀ THAM KHẢO GIỮA KÌ 1

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

1. Trong các biểu thức đại số sau, biểu thức nào là đơn thức nhiều biến?

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

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

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

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

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

1. Nếu hai biểu thức P và Q nhận giá trị như nhau với mọi giá trị của biến thì ta nói P … Q là một đồng nhất thức hay hằng đẳng thức. Hãy điền vào dấu “…” để được phát biểu đúng.

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

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

1. . Hãy điền vào dấu “…” để được biểu thức đúng.

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

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

1. Chọn phương án đúng:

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

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

1. Phân thức  xác định khi:

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

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

1. Phân thức  bằng phân thức nào sau đây:

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

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

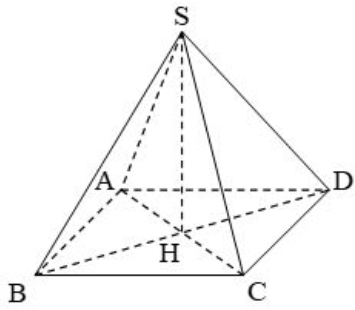
1. Hai phân thức và bằng nhau nếu:

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

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

1. Hình chóp tứ giác đều là hình chóp có đáy là hình gì?

**A.** Hình chữ nhật. **B**. Hình bình hành.

**C.** Hình vuông. **D**. Hình thang.

1. Hình chóp tam giác đều có bao nhiêu mặt bên?

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

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

1. Cho hình chóp tứ giác đều  (như hình vẽ). Khi đó đường cao của hình chóp là:

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

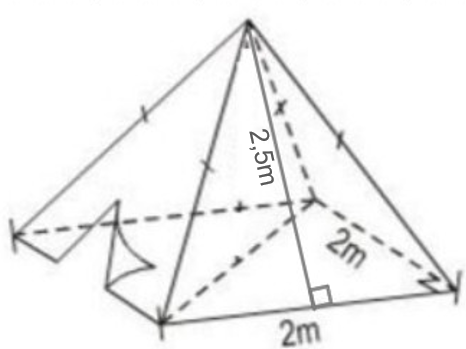
**C.**  **D.** 

1. Nếu một tam giác có bình phương độ dài của một cạnh bằng tổng các bình phương độ dài của hai cạnh kia thì tam giác đó là:

**A.** tam giác cân. **B.** tam giác đều.

**C.** tam giác vuông. **D.** tam giác nhọn.

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

1. **(1,0 điểm)** Cho hai đa thức và 
   1. Tìm đa thức .
   2. Tìm đa thức .
2. **(2,0 điểm)** Thực hiện phép tính:
   1. 
   2. 
   3. 
   4. 
3. **(1,0 điểm)** Phân tích các đa thức sau thành nhân tử:
   1. 
   2. 
4. **(1,0 điểm)** Một cái lều ở trại hè của học sinh có dạng hình chóp tứ giác đều có các kích thước như hình vẽ bên.
   1. Tính diện tích xung quanh của cái lều đó.
   2. Tính số tiền mua bạt để làm cái lều trên (không tính phần đáy lều). Biết rằng bạt giá 28 000 đồng.
5. **(1,0 điểm)** Nhà bạn An *(vị trí A)* cách nhà bạn Châu *(vị trí C)* 600m và cách nhà bạn Bình *(vị trí B)* 450m. Biết rằng 3 vị trí: nhà An, nhà Bình và nhà Châu là 3 đỉnh của một tam giác vuông ABC. Hãy tính khoảng cách từ nhà Bình đến nhà Châu.
6. **(1,0 điểm)** Cho . Chứng minh rằng: .

\_\_\_\_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** |
| C | C | B | B | A | A | A | D | C | C | D | C |

**PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1** | **(1,0 điểm).** Cho hai đa thức và | |
| **a)** |  | **0.25x2** |
| **b)** |  | **0.25x2** |
| **2** | **(2,0 điểm)** Thực hiện phép tính: | |
| **a)** |  | **0.25x2** |
| **b)** |  | **0.25x2** |
| **c)** |  | **0.25x2** |
| **d)** |  | **0.25x2** |
| **3** | **(1,0 điểm)** Phân tích các đa thức sau thành nhân tử: | |
| **a)** |  | **0.25x2** |
| **b)** |  | **0.25x2** |
| **4** | **(1,0 điểm)** Một cái lều ở trại hè của học sinh có dạng hình chóp tứ giác đều có các kích thước như hình vẽ bên.   * 1. Tính diện tích xung quanh của cái lều đó.   2. Tính số tiền mua bạt để làm cái lều trên (không tính phần đáy lều). Biết rằng bạt giá 28 000 đồng. | |
| **a)** | Diện tích xung quanh của cái lều là: | **0.25x2** |
| **b)** | Số tiền mua bạt để làm cái lều trên là: (đồng) | **0.25x2** |
| **5** | **(1,0 điểm)** Nhà bạn An *(vị trí A)* cách nhà bạn Châu *(vị trí C)* 600m và cách nhà bạn Bình *(vị trí B)* 450m. Biết rằng 3 vị trí: nhà An, nhà Bình và nhà Châu là 3 đỉnh của một tam giác vuông ABC. Hãy tính khoảng cách từ nhà Bình đến nhà Châu. | |
|  | Xét vuông tại A có:  (Định lý Pythagore)    Vậy khoảng cách từ nhà Bình đến nhà Châu là 750m. | **0.25**  **0.25**  **0.25**  **0.25** |
| **6** | **(1,0 điểm)** Cho . Chứng minh rằng: . | |
|  |  | **0.25**  **0.25**  **0.25**  **0,25** |