TRƯỜNG THCS ĐẶNG CÔNG BỈNH

ĐỀ THAM KHẢO GIỮA KÌ 1

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

1. Trong những biểu thức sau, biểu thức nào là đơn thức nhiều biến?

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

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

**Câu 2.** Có bao nhiêu đa thức nhiều biến trong các biểu thức sau: 

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

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

**Câu 3.** Trong các đáp án sau, đáp án nào biểu thị một đồng nhất thức:

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

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

**Câu 4.** Hãy tìm hằng đẳng thức đúng biểu thị bình phương của một tổng.

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

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

**Câu 5.** Hằng đẳng thức biểu thị hiệu hai bình phương là:

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

**C.** . **D.** Tất cả đều SAI

**Câu 6.** Điều kiện xác định của phân thức  là

**A.**  **B.**  và 

**C.**  hoặc   **D.** 

**Câu 7.** Cho x khác 0 và -1. Phân thức nào dưới đây bằng phân thức 

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

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

**Câu 8.** Đa thức cần điền vào chỗ trống trong đẳng thức  là:

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

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

**Câu 9.** Hãy chọn phát biểu đúng về hình chóp của tam giác đều:

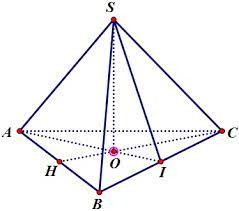
**A.** Hình chóp tam giác đều có tất cả các cạnh bằng nhau

**B.** Hình chóp tam giác đều có đáy là hình vuông.

**C.** Hình chóp tam giác đều có tất cả các mặt đều là tam giác đều

**D.** Hình chóp tam giác đều có đáy là tam giác đều, các mặt bên là những tam giác cân.

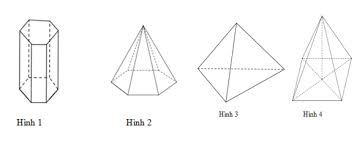
**Câu 10.** Cho hình chóp tam giác đều sau, chiều cao của hình chóp là:



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

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

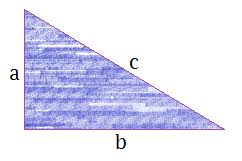
**Câu 11.** Trong những hình sau, hình nào là chóp tứ giác đều:



**A.** Hình 4 **B.** Hình 3

**C.** Hình 2  **D.** Hình 1

**Câu 12.** Cho hình vẽ sau, đẳng thức biểu thị đúng của định lý Pytagore là:



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

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

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

1. (1,0 điểm): Cho hai đa thức 
   1. Tìm đa thức 
   2. Tìm đa thức 

**Bài 2. (2,0 điểm):** Thực hiện các phép tính:

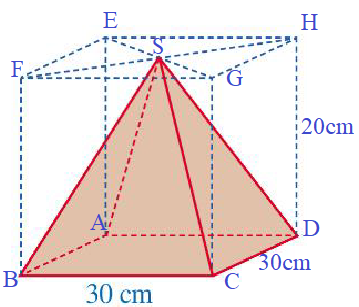


**Bài 3. (1,0 điểm):** Phân tích các đa thức sau thành nhân tử:

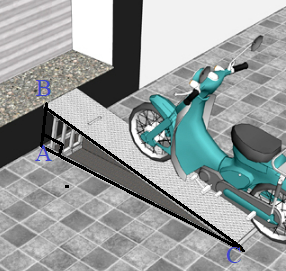


**Bài 4. (1,0 điểm):** Một bể cá hình hộp chữ nhật có đáy là hình vuông có chiều dài 30cm, chiều cao là 20cm . Bên trong bể cá có đựng một mô hình hình chóp tứ giác đều như hình vẽ.

1. Tính thể tích của hình chóp tứ giác đều S.ABCD
2. Bạn Lan dùng một ca nước có thể tích 2 lít để đổ nước vào phần trống của bể cá. Hỏi Lan phải đổ bao nhiêu ca thì nước đầy hết bể?



**Bài 5. (1,0 điểm)**: Để chạy xe từ sân lên nhà, người ta làm một bậc tam cấp như hình vẽ. Biết độ cao của bậc thêm AB=30cm, chiều dài từ chân bậc thềm tới điểm đặt còn lại của bậc tam cấp là AC=70cm. Tính chiều dài của bậc tam cấp (kết quả làm tròn đến hàng phần mười)?



**Bài 6 (1,0 điểm) :** Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức:

.

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

**PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1** | **(1,0 điểm).** … | |
| **a)** |  | **0.5** |
| **b)** |  | **0.5** |
| **2** | **(2,0 điểm)...** |  |
| **a)** |  | **0,5** |
| **b)** |  | **0,5** |
| **c)** |  | **0,5** |
| **d)** |  | **0,5** |
| **3** | (1,0 điểm) |  |
| **a)** |  | **0,5** |
| **b)** |  | **0,5** |
| **4** | (1,0 điểm) |  |
| **a)** |  | **0,5** |
| **b)** | Thể tích không gian còn trống trong bể:    Số ca nước phải đổ để đầy bể: | **0,5** |
| **5** | (1,0 điểm) |  |
|  | Áp dụng định lý Phytagore cho tam giác ABC vuông tại A:    Vậy chiều dài bậc tam cấp khoảng 76,2 cm | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **6** | (1,0 điểm) |  |
|  | Vậy giá trị nhỏ nhất của M là 0 tại x=1 | **0,5**  **0,5** |