TRƯỜNG THCS ĐẶNG THÚC VỊNH

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.** 

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

**A.** 1. **B.** 2

**C.** 3 **D.** 4

1. Nếu hai biểu thức P và Q nhận giá trị như nhau với … của biến thì ta nói P = Q là một … Hãy điền vào chỗ để được khẳng định đúng.

**A.** một giá trị; hằng đẳng thức **B.** mọi giá trị; hằng đẳng thức

**C.** vài giá trị; đồng nhất thức **D.** một số giá trị; đồng nhất thức

1. Tìm hằng đẳng thức là *bình phương của một tổng*:

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

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

1. Tìm hằng đẳng thức là *tổng hai lập phương:*

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

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

1. Điều kiện xác định của phân thức  là:

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

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

1. Chọn câu sai. Với đa thức B ≠ 0, ta có:
2. (Với M là đa thức khác đa thức 0)
3. **B.** (Với M là 1 nhân tử chung, M khác đa thức 0)
4. 
5. 
6. Với điều kiện nào của x thì phân thức  có nghĩa:

**A.** *x* = 1 **B.** *x* ≠ 1

**C.** *x* ≠ 2 **D.** *x* ≠ 1 và *x* ≠ 2

|  |
| --- |
|  |

1. Cho hình chóp tam giác đều như hình sau, mặt đáy của hình chóp là :

**A.** Mặt SAB **B.** Mặt ABC

**C.** Mặt SAC **D.** Mặt SBC

1. Cho hình chóp tam giác đều S.MNP có SM = 4cm, MN = 5cm. So sánh độ dài SN và SP:

**A.** *SN ≠ SP* **B.** *SN > SP*

**C.** *SN = SP* **D.** *SN < SP*

1. Hình chóp tứ giác đều có mấy cạnh bên:

**A.** 1. **B.** 2

**C.** 3 **D.** 4

1. Cho tam giác ABC vuông tại C, áp dụng định lý Pythagoreta có:

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

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

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

1. (1 điểm). Cho 2 đa thức:



* 1. **Tìm đa thức** 
  2. **Tìm đa thức** 

1. (2 điểm). Thực hiện phép tính:
   1. 
   2. 
   3. 
   4. 
2. (1 điểm). Phân tích các đa thức sau thành nhân tử:
   1. 
   2. 

|  |
| --- |
|  |

1. **(1 điểm).** Mái của một chòi trên bãi biển có dạng hình chóp tứ giác đều như hình bên.
   1. Tính diện tích vải bạc cần dùng để phủ mái chòi, biết rằng người ta chỉ dùng một lớp bạt (không tính phần viền xung quanh).
   2. Biết rằng cứ mỗi mét vuông bạc cần trả chi phí khoảng 100 000 đồng. Hỏi cần phải trả bao nhiêu tiền để hoàn thành mái chòi?

|  |
| --- |
|  |

1. (1 điểm). Bác thợ muốn xây một chiếc cầu thang bắc từ mặt sàn lên sân thượng. Biết rằng bức tường từ sàn lên sân thượng cao 4m, chân cầu thang cách bức tường 3m. Hỏi chiều dài của cầu thang là bao nhiêu mét?
2. (1 điểm) Cho và y thỏa: .

Tính giá trị 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** |
| **C** | **C** | **C** | **A** | **D** | **D** | **C** | **B** | **B** | **C** | **D** | **A** |

**PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1** | **(1,0 điểm)** Cho 2 đa thức:     * 1. **Tìm đa thức**   2. **Tìm đa thức** | |
| **a)** |  | **0.25**  **0.25** |
| **b)** |  | **0.2**  **0.25** |
| **2** | (2 điểm). Thực hiện phép tính: | |
| **a)** |  | **0.25**  **0.25** |
| **b)** |  | **0.25**  **0.25** |
| **c)** |  | **0.5** |
| **d** |  | **0.25**  **0.25** |
| **3** | (1 điểm). Phân tích các đa thức sau thành nhân tử: | |
| **a)** |  | **0.5** |
| **b)** |  | **0.25**  **0.25** |
| **4** | (1 điểm) Mái của một chòi trên bãi biển có dạng hình chóp tứ giác đều như hình bên.   1. Tính diện tích vải bạc cần dùng để phủ mái chòi, biết rằng người ta chỉ dùng một lớp bạt (không tính phần viền xung quanh). 2. Biết rằng cứ mỗi mét vuông bạc cần trả chi phí khoảng 100000 đồng. Hỏi cần phải trả bao nhiêu tiền để hoàn thành mái chòi? | |
| **a)** | Diện tích vải bạc cần dùng để phủ mái chòi: | **0.5** |
| **b)** | Số tiền cần phải trả để hoàn thành mái chòi:  (đồng) | **0.5** |
| **5** | (1 điểm) Bác thợ muốn xây một chiếc cầu thang bắc từ mặt sàn lên sân thượng. Biết rằng bức tường từ sàn lên sân thượng cao 4m, chân cầu thang cách bức tường 3m. Hỏi chiều dài của cầu thang là bao nhiêu mét? | |
|  | Áp dụng định lý Pytago cho tam giác ABC vuông tại A ta được:    Vậy chiều dài của cầu thang là 5m. | **0.5**  **0.25**  **0.25** |
| **6** | (1 điểm) Cho và  thỏa: .  Tính giá trị biểu thức. | |
|  | Ta có:      và  và  Thế  và  vào  ta được:  https://www.vnteach.com | **0.25**  **0.25**  **0.5** |