TRƯỜNG THCS THỊ TRẤN

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. **Biểu thức nào sau đây là đa thức nhiều biến?.**

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

**C. D.**

**Câu 3: Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau:**

A. Nếu hai biểu thức và nhận giá trị như nhau với một giá trị của biến thì là một đồng nhất thức hay một hằng đẳng thức.

B. Nếu hai biểu thứcvà nhận giá trị như nhau với mọi giá trị của biến thì  không bằng *B* là một đồng nhất thức hay một hằng đẳng thức.

C. Nếu hai biểu thức và nhận giá trị như nhau với mọi giá trị của biến thì .

D**.** Nếu hai biểu thức và  nhận giá trị như nhau với mọi giá trị của biến thì  là một đồng nhất thức hay một hằng đẳng thức.

**Câu 4. Khai triển biểu thức sau **

**A.  B.**

**C.  D. **

**Câu 5. Kết quả của phép tính **

**A.  B.**

**C.  D. **

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

**A. B. **

**C.  D. **

**Câu 7. Cho . Giá trị của phân thức P tại x=3:**

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

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

**Câu 8.Hai phân thức và bằng nhau thì:**

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

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

**Câu 9.Trong các hình dưới đây hình nào là hình chóp tam giác đều ?**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| a | b | c | d |

**A.** Hình b **B.** Hình c **C.** Hình d **D.** Hình a

**Câu 10. Các mặt bên của hình chóp tam giác đều ở hình sau là:**

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

**Câu 11. Cho hình chóp tứ giác đều  có ,. Độ dài các cạnh đáy của hình chóp tứ giác đều là:**

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** 8 cm  **B.** 6 cm  **C.** 10 cm  **D.** 2 cm |  |

**Câu 12. Cho ∆DEF vuông tại D. Em hãy chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau theo định lý Pythagore.**

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

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

1. **(1,0 đ) Cho hai đa thức:  và **
   1. **Tính **
   2. **Tính **

**Bài 2. (2,0đ) Thực hiện phép tính**

|  |  |
| --- | --- |
| **a)** | **b)** |
| **c)** | **d)** |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **a)** | **b)** |

**Bài 4.(1,0đ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cách gấp xếp túi quà hình chóp bằng giấy origami | Hàngmớivề.com |  | |
| Lớp 8A dự định gấp 30 túi quà giống nhau nhân dịp Tết Trung Thu để đựng các phần quà tặng cho các em học sinh có hoàn cảnh khó khăn. Mỗi túi quà có dạng hình chóp tứ giác đều *(như hình trên)* và có cạnh đáy là và chiều cao của mặt bên (độ dài trung đoạn)  a) Tính diện tích xung mỗi túi quà mà lớp 8A gấp?.  b) Để gấp hết tất cả các mặt của 30 túi quà thì lớp 8A đã chuẩn bị bao nhiêu mét vuông giấy. Biết diện tích mép giấy và phần giấy bỏ đi là . | |

**Bài 5. (1,0đ)**

|  |  |
| --- | --- |
| Một bạn học sinh thả diều ngoài đồng, cho biết đoạn dây diều từ tay bạn tới diều là  và bạn đứng cách con diều theo phương thẳng đứng là . Tính độ cao của con diều so với mặt đất. Biết tay bạn học sinh (vị trí cầm dây) cách mặt đất  *(như hình bên).* |  |

**Bài 6.** **(1,0đ)** Cho . Tính giá trị 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** | **C** | **D** | **A** | **B** | **C** | **A** | **C** | **D** | **A** | **B** | **D** |

**PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1** | **(1,0 điểm)** | |
| **a)** | +  = | **0.5** |
| **b)** | - (  = | **0.5** |
| **2** | **(2 điểm)** | |
| **a)** |  | **0.5** |
| **b)** |  | **0.5** |
| **c)** |  | **0.5** |
| **d)** |  | **0.5** |
| **3** | **(1 điểm)** | |
| **a)** |  | **0.5** |
| **b)** |  | **0.5** |
| **4** | **(1 điểm)** | |
| **a)** |  | **0.5** |
| **b)** | Ta có:  Đổi  Vậy để gấp hết tất cả các mặt của 30 túi quà thì lớp 8A đã chuẩn bị số mét vuông giấy: | **0.5** |
| **5** | **(1 điểm)** | |
|  | **Xét  vuông tại  ta có :**  ( định lý Pythagore)    Vậy độ cao con diều so với mắt đất là: | **1đ** |
| **6** | **(1 điểm)** | |
|  | **Vậy** | **1đ** |