**ĐỀ ÔN TẬP CUỐI HỌC KỲ I**

**NĂM HỌC 2024-2025**

**MÔN: TOÁN 8**

**CHÂN TRỜI SÁNG TẠO**

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0đ): Chọn câu trả lời đúng và ghi vào giấy bài làm.**

**Câu 1:** Trong các biểu thức sau, biểu thức nào là đa thức?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 2:** Trong các đơn thức sau, đơn thức nào đồng dạng với đơn thức 5a2b ?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 3:** Kết quả của phép nhân bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 4:** Cách viết nào sau đây ***đúng*** ?

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

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

**Câu 5:** Điều kiện xác định của phân thức  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 6** Phân thức bằng với phân thức

**A.** **. B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 7 :** Hình chóp tứ giác đều có đáy là

**A.** hình vuông. **B.** hình chữ nhật..

**C.** tam giác đều. **D.** hình bình hành.

**Câu 8:** Trong các khẳng định sau, khẳng định nào ***sai***?

**A.** Hình chóp tam giác đều có 4 mặt.

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

**C.** Hình chóp tam giác đều có các mặt bên là tam giác vuông.

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

**Câu 9:**  Trong các hình sau, hình nào là tứ giác lồi?



**A. *Hình 1***. **B. *Hình 2***. **C**. ***Hình 3***. **D. *Hình 4.***

**Câu 10:** Tứ giác có các cạnh đối bằng nhau là

**A.** hình vuông. **B.** hình chữ nhật. **C.** hình thoi.  **D.** hình bình hành.

**Câu 11**: Trong các khẳng định sau, khẳng định nào ***sai***?

**A.** Hình thang có 1 góc vuông là hình thang vuông.

**B.** Hình thang có 2 góc kề 1 đáy bằng nhau là hình thang cân.

**C.** Hình thang có 2 góc bằng nhau là hình thang cân.

**D.** Hình thang có 2 đường chéo bằng nhau là hình thang cân

**Câu 12 :** Trong các khẳng định sau, khẳng định nào ***đúng*** ?

**A.** Hình bình hành có hai cạnh kề bằng nhau là hình thoi.

**B.** Hình bình hành có một góc vuông là hình thoi.

**C.** Hình bình hành có hai đường chéo bằng nhau là hình thoi.

**D.** Tứ giác có các cạnh đối bằng nhau là hình thoi.

**B. PHẦN TỰ LUẬN (7,0đ):**

**Bài 1 (0,5 điểm).** Tính giá trị của biểu thức tại 

**Bài 2 (1,0 điểm).** Thực hiện phép tính

a)  b) 

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

a)  b) 

**Bài 4 (1,0 điểm).** Tìm x

a)  b) 

**Bài 5 (1,0 điểm).** Trong đợt bão, một cây dừa đã bị gãy ngang thân, ngọn cây chạm đất cách gốc 7m và chiều cao từ gốc cây đến chỗ cây bị gãy 3m. Hãy tính chiều cao của cây dừa đó. (Từ gốc đến ngọn). *Kết quả làm tròn đến chữ số thập phân thứ nhất.*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Bài 6 (2,5 điểm).** Cho tam giác ABC vuông tại A (AB < AC). Gọi D là trung điểm của BC. Trên tia AD lấy điểm N sao cho DN = DA.

a) Chứng minh ABNC là hình chữ nhật.

b) Trên tia AB lấy điểm E sao cho B là trung điểm của AE. Chứng minh BENC là hình bình hành.

**- HẾT -**

**ĐÁP ÁN**

**MÔN: TOÁN LỚP 8**

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

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

**B. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** | **Chú ý** |
| **Bài 1** | Thay vào  : | 0,25 |  |
|  | 0,25 |  |
| **Bài 2** |  |  |  |
|  | 0,25 |  |
|  | 0,25 |  |
|  |  |  |
|  | 0,25 |  |
|  |  |  |
|  | 0,25 |  |
| **Bài 3** | a) |  |  |
|  | 0,5 |  |
| b) |  |  |
|  | 0,5 |  |
| **Bài 4** | a) |  |  |
|  | 0,25 |  |
| Vậy x = 7 | 0,25 |  |
| b) |  |  |
|  | 0,25 |  |
|  |  |  |
| Vậy | 0,25 |  |
| **Bài 5** |  |  |  |
| Áp dụng định lý Pythagore vào tam giác vuông ABC:    Hay  Suy ra | 0,5 |  |
| Chiều cao của cây dừa đó : | 0,25 |  |
| Vậy, Chiều cao của cây dừa đó khoảng10,6 mét. | 0,25 |  |
| **Bài 6** |  | 0,5 |  |
| a) Chứng minh ABNC là hình chữ nhật.  Xét tứ giác ABNC có: |  |  |
| D là trung điểm của BC (gt) | 0,25 |  |
| D là trung điểm của AN (gt\_ | 0,25 |  |
| Nên ABNC là hình bình hành. |  |  |
| Mà góc A = 900 | 0,25 |  |
| Vậy tứ giác ABNC là hình vuông.  (Hình bình hành có 1 góc vuông là hình chữ nhật) | 0,25 |  |
| b) Chứng minh BENC là hình bình hành. |  |  |
| Ta có: AB = NC, AB // NC (ABNC là hình chữ nhật) | 0,25 |  |
| Mà AB = BE |  |  |
| Nên NC = BE và NC // BE. | 0,5 |  |
| Do đó, tứ giác BENC là hình bình hành.  (Tứ giác có 2 cạnh đối song song và bằng nhau) | 0,25 |  |