|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT HOA LƯ**TRƯỜNG THCS NINH MỸ** | **ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KỲ I** **NĂM HỌC 2024 - 2025****MÔN: TOÁN 8** Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian giao đề) (Đề kiểm tra gồm 18 câu, 02 trang) |

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)** Chọn chữ cái đứng trước đáp án đúng ghi vào bài làm.

**Câu 1.** Bậc của đa thức $x^{4}y^{5}-8x^{3}+7y^{6}$ là

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** 6.

**Câu 2.** Có bao nhiêu nhóm đơn thức đồng dạng với nhau trong các đơn thức sau: $2xy;  6y^{2};  2y;  5xy;  4xy^{2};  -y^{2}; -2y$.

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

**Câu 3.** Giá trị của biểu thức $I=x^{3}-5y^{2}+2x^{3}+4y^{2}+10$ tại  là

 **A.** . **B.** 3. **C.** 9. **D.** 11.

**Câu 4.** Hằng đẳng thức  có tên là

 **A.** bình phương của một tổng. **B.** hiệu hai bình phương.

 **C.** tổng hai bình phương. **D.** bình phương của một hiệu.

**Câu 5.** Giá trị x, thỏa mãn  là

 **A.** 0. **B.** 3. **C.** 1. **D.** 2.

**Câu 6.** Thực hiện phép tính nhân  ta được kết quả

 **A.** $3x^{2}+x$. **B.**$3x^{3}+x$. **C.**$2x^{3}+1$. **D.**$2x^{3}+x$.

**Câu 7.** Tứ giác ABCD có  ; ; . Khi đó số đo góc C là

 **A.** $80^{o}$. **B.** $110^{o}$. **C.** $130^{o}$ .  **D.** $ 120^{o}$.

**Câu 8.** Cho tứ giác . Tổng số đo các góc ngoài tại 4 đỉnh , , ,  là

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

**Câu 9.** Hình chóp tứ giác đều có trung đoạn d, chu vi đáy C. Khi đó, diện tích xung quanh S của hình chóp đều bằng

 **A.** C.d **B.** C.d **C.** 2C.d **D.** 3C.d

**Câu 10.** Một hình chóp tam giác đều có chiều cao  thể tích  Diện tích đáy  là

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

**Câu 11.** Tam giác ABC, có $\hat{A}=90^{o}$, AC = 3 cm, BC = 5 cm. Thì AB =

 **A.** 2 cm. **B.** 4 cm. **C.** 3 cm  **D.** 5 cm.

**Câu 12.** Hình thang cân ABCD, có AB//CD . Thì AD =

 **A.** BD. **B.** AB. **C.** BC. **D.** CD.

**PHẦN II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

**Câu 13.** ***(1,0 điểm)*** Thugọn biểu thức: .

**Câu 14.** ***(1,0 điểm)*** Phân tích đa thức thành nhân tử:

 a) $5\left(b-3\right)-a\left(3-b\right)$;

 b) $ a^{6}+b^{9}$.

**Câu 15.** ***(1,0 điểm)*** Một cửa hàng buổi sáng bán đượcbao gạo

(cùng loại) và thu được số tiền bán gạo là $x^{5}y^{4}-x^{4}y^{3} $nghìn đồng.

 a) Tính số tiền mỗi bao gạo mà cửa hàng đó đã bán theo x, y.

 b) Tính số tiền mỗi bao gạo của cửa hàng đó đã bán khi x = 2

và y = 3.

**Câu 16.** ***(2,5 điểm)*** Cho tam giác  cân tại . Trên các cạnh bên ,  lấy theo thứ tự các điểm  và  sao cho .

 a) Chứng minh  là hình thang cân;

 b) Tính góc của hình thang cân đó, biết rằng .

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 17.** ***(1,0 điểm)***  Hình 1 mô tả một vật thể có dạng hình chóp tứ giác đều được tạo ra sau khi cắt bỏ một phần từ một khúc gỗ có dạng hình lập phương với cạnh là 30 cm. Tính thể tích của phần gỗ đã bị cắt bỏ. | A red pyramid with blue lines  Description automatically generatedHình 1 |

**Câu 18.** ***(0,5 điểm)*** Tìm giá trị lớn nhất của biểu thức 

 ***------------Hết-----------***