|  |  |
| --- | --- |
| **ỦY BAN NHÂN DÂN HUYỆN ĐẠI LỘC****TRƯỜNG THCS PHAN BỘI CHÂU** | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I** **NĂM HỌC 2024-2025****Môn: TOÁN – Lớp 8****Thời gian: 90 phút (không kể thời gian giao đề)**  |

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

**I. TRẮC NGHIỆM:(3,0 điểm )**

***Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước phương án trả lời đúng.***

**Câu 1** : Biểu thức nào sau đây ***không phải*** là đơn thức?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. $x-y$. | B. $y^{4}$. | C. x | D. 0. |

**Câu 2:** Hệ số của đơn thức $5\sqrt{3} $x2y4là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. $\sqrt{3}$. | B. x2y4 |  C. 5$\sqrt{3}$. |  D. 5. |

**Câu 3:** Đơn thức đồng dạng với đơn thức $-8x^{5}y^{3}$ là

1. $-$8$x^{2}y^{3}$. B. $4x^{5}y^{3}$. C. $4x^{3}y^{5}$. D. $-8x^{2}y$.

**Câu 4:** Giá trị của đa thức $x^{2}-2xy+y^{2}$ tại $x=1,y=-2$ là

A. 9. B. -4. C. -9. D. 4.

**Câu 5:** Kết quả thu gọn của đa thức $A=x-y+2x+y$ là:

A. $A=3x-$.2y B. $A=2x^{2}$. C. $A=3x.$ D.

**Câu 6:** Đơn thức $-6x^{4}yz^{2}$ chia hết cho đơn thức nào sau đây?

A. $5x^{4}y$ B. $2x^{3}y^{2}z$ C. . D. $-6x^{5}z$

**Câu 7:** Tứ giác ABCD có $\hat{A}=70^{∘},\hat{C}=110^{∘},\hat{D}=115^{∘}$ . Số đo của góc B là:

A. $45^{∘}$. B. $55^{∘}$. C. $65^{∘}$. D. $75^{∘}$.

**Câu 8:** Cạnh huyền của một tam giác vuông dài 20cm, độ dài đường trung tuyến ứng với cạnh huyền của tam giác vuông đó là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 40cm. | B. 20cm.  | C. 15cm. |  D. 10cm. |

**Câu 9:** Khẳng định nào sau đây là **đúng**?

A. Hình thang có 2 cạnh đối bằng nhau là hình thang cân.

B. Hình thang có 2 góc bằng nhau là hình thang cân.

C. Hình thang có 2 cạnh bên bằng nhau là hình thang cân

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

**Câu 10:** Tìm câu **sai** trong các câu sau?

A. Hình chữ nhật có hai cạnh kề bằng nhau là hình vuông.

B. Hình chữ nhật có bốn góc vuông là hình vuông.

C. Hình chữ nhật có một đường chéo là đường phân giác của một góc là hình vuông.

D. Hình chữ nhật có hai đường chéo vuông góc là hình vuông.

**Câu 11:** Tìm câu **sai** trong các câu sau?

A. Hình thoi là hình bình hành có hai đường chéo vuông góc.

B. Hinh chữ nhật là tứ giác có các cạnh đối bằng nhau.

C. Hình chữ nhật có hai đường chéo vuông góc là hình vuông.

D. Hình thoi có một góc vuông là hình vuông..

**Câu 12:** **:** Khẳng định nào dưới đây **đúng ?**

1. Hình thoi là tứ giác có hai cạnh đối song song và bằng nhau.
2. Hình thoi là tứ giác có các cạnh đối song song.
3. Hình thoi là tứ giác có bốn góc bằng nhau.
4. Hình thoi là hình bình hành có hai cạnh kề bằng nhau.

**II. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)**

**Bài 1 (1,0 đ)** Ở hình vẽ đưới, biết $\hat{xAD}=\hat{ADC}=\hat{DCy}$. Tứ giác ABCD có là hình bình hành không? Vì sao?

****

**Bài 2 (1,5 đ):** Cho hai đa thức sau:



Tính tổng P + N và hiệu P - N.

**Bài 3: (1,5 đ):** Rút gọn biểu thức:

1. A = 3x.(x + x3) + (4xy2 -3x3y)**:**xy
2. B = (x - 3)(y – 2) – (x + 2)(y + 3)

**Bài 4: (2,5 điểm):** Hai đường chéo của hình bình hành ABCD cắt nhau tại O, đường thẳng d đi qua O lần lượt cắt các cạnh AB, CD tại hai điểm E và F (E$ \in $ AB, F$\in $ CD)

a) Chứng minh: $∆AOE$ = $∆COF$.

b) Chứng minh: Tứ giác AECF là hình bình hành.

c) Nêu điều kiện để tứ giác AECF trở thành hình thoi.

**Bài 5: (0,5 điểm):** Cho đa thức A = 4x9y2n+10x10y5z2 và đơn thức B = 2x3n y4 . Tìm số tự nhiên n để đa thức A chia hết cho đơn thức B.

----------------------------------------