|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO****GIAO THỦY****TRƯỜNG THCS GIAO XUÂN**

|  |
| --- |
| **ĐỀ CHÍNH THỨC** |

 **Mã đề 81** | **ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KỲ I****NĂM HỌC 2023-2024****Môn: Toán lớp 8 THCS**(Thời gian làm bài: 90 phút) *Đề khảo sát gồm 03 trang* |

1. **TRẮC NGHIỆM:(3*,0 điểm*)**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A**. $\sqrt{2}x$ | **B.** xy + $y^{3}$ | **C.** -25 | **D**. |

**Câu 2:** Phần biến của đơn thức $-z^{4}y^{3}$

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A**.$ z^{4}y^{3}$ | **B**.$ z^{3}y^{4}$ | **C**.$ -z^{4}y^{3}$ | **D**.$ -z^{3}y^{4}$ |

**Câu 3:** Giá trị của đa thức $\frac{5}{2}xy^{2}(-2y)+1$ tại x= 1, y= -1 là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** -11 | **B.** 11 | **C.** 6 | **D.** -6 |

**Câu 4**: Thu gọn đa thức $\left(-5x^{2}y-3xy^{2}\right)+(4x^{2}y-7xy^{2})$ ta được

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A**.$ -x^{2}y-10xy^{2}$ | **B**.$ x^{2}y+10xy^{2}$ | **C**.$ -8x^{2}y$ | **D**.$ -4xy^{2}$ |

**Câu 5**: Kết quả của phép nhân $-\frac{5}{3}x(3x-1)$ là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.**$ 5x^{3}-\frac{5}{3}x$ | **B**.$ 5x-\frac{5}{3}x$ | **C**.$ -5x^{2}-\frac{5}{3}x$ | **D**.$ -5x^{2}+\frac{5}{3}x$ |

**Câu 6:** Đa thức $6x^{3}y^{2}z-7x^{4}y^{3}$ chia hết cho đơn thức nào sau đây?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.**$ 3x^{4}$ | **B**.$ -4x^{3}y$  | **C**. $-8x^{4}$ | **D**.$ 2xy^{3}$ |

**Câu 7:** Một hình thang có một cặp góc đối là $115^{o}$ và $75^{o}$, cặp góc đối còn lại của hình thang đó là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A**.$125^{o};45^{o}.$ | **B**.$125^{o};45^{o}.$ | **C**.$135^{o};55^{o}$. | **D**.$105^{o};65^{o}$ |

**Câu 8:** Khẳng định nào sau đây là đúng?

**A.** Hình thang có 2 cạnh bên bằng nhau là hình bình hành

**B.** Tứ giác có hai cạnh đối bằng nhau là hình bình hành

**C.** Hình thang có hai cạnh bên song song là hình bình hành

**D.** Hình có ba góc vuông là hình chữ nhật

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

1. Hình thang có hai cạnh bên bằng nhau là hình thang cân
2. Hình chữ nhật là hình bình hành có hai đường chéo bằng nhau.
3. Hình thang cân có một góc vuông là hình chữ nhật.
4. Tứ giác có bốn cạnh bằng nhau và hai đường chéo bằng nhau là hình vuông.

**Câu 10:** Khẳng định nào dưới đây đúng?

1. Hình thoi là tứ giác có các cạnh đối song song.
2. Hình thoi là tứ giác có ba góc vuông.
3. Hình thoi là tứ giác có bốn cạnh bằng nhau.
4. Hình thoi là tứ giác có hai cạnh đối song song và bằng nhau.

**Câu 11:** Cho hình vuông MNPQ. Trên các cạnh MN, NP, PQ, QM lần lượt lấy các điểm K, I, H, G sao cho MK=NI= PH= QG. Tứ giác KIHG là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A**. Hình thang cân | **B.** Hình bình hành | **C.** Hình vuông | **D.** Hình thoi |

**Câu 12:**

Tứ giác Long Xuyên là một vùng đất là một vùng đất hình tứ giác thuộc vùng đồng bằng sông Cửu Long trên địa phạn của ba tỉnh thành: Kiêng Giang, An Giang và Cần Thơ, Bốn cạnh của tứ giác này là biên giới Việt Nam – Campu chia, vịnh Thái Lan, kênh Cải Sắn và sông Bassac *(sông Hậu).* Bốn đỉnh của tứ giác là thành phố Long Xuyên, thành phố Châu Đốc, thị xã Hà Tiên và thành phố Rạch Giá *(như hình vẽ bên dưới).*





Góc BAD của tứ giác ABCD bằng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 270 | **B.** 620 | **C.** 680 | **D.** 720 |

**II. TỰ LUẬN( 7*,0 điểm*)**

**Bài 1:( 2,0 điểm)**

a) Tính giá trị biểu thức: E = $\frac{3}{2}$ $x^{2}y^{7}$ khi x = -2; y = 1

b) Cho hai đa thức: A = 4x2 - 5xy + 2y2; B = -x2 + 12xy + 2y2

 Xác định C sao cho A – C = B

c)Rút gọn biểu thức B = 

 d) Tìm x, biết 

**Bài 2:( 1,0 điểm)**

Bà Khanh dự định mua x hộp sữa, mỗi hộp giá y đồng. Nhưng khi đến cửa hàng bà Khanh thấy giá sữa giảm 1500 đồng mỗi hộp nên quyết định mua thêm 3 hộp nữa.

Tìm đa SGAN23-24-GV72 THỨC thức biểu thị số tiền bà Khanh phải trả cho tổng số hộp sữa đã mua.

**Bài 3:( 3,5 điểm)**

 Cho hình chữ nhật ABCD, gọi M là trung điểm của AB. Kẻ MN vuông góc với CD tại N.

a) Chứng minh tứ giác AMND là hình chữ nhật.

b) Gọi O là trung điểm của MN. Chứng minh O cũng là trung điểm của AC.

c) Gọi E, F lần lượt là giao điểm của AN và CM với BD.

Chứng minh DE=EF=FB.

**Bài 4:( 0,5 điểm)**

Chứng tỏ biểu thức sau luôn dương A= x2 + y2 – 6x + 3y +16.

 **------------------------ HẾT -------------------------**

|  |  |
| --- | --- |
| Họ và tên thí sinh: ………………………………… | Họ tên, chữ ký GT 1: …………………………… |
| Số báo danh: …………………………………………… | Họ tên, chữ ký GT 2: …………………………… |