|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC**TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ****BÌNH CHIỂU****ĐỀ THAM KHẢO***(Gồm có 02 trang)* |  **KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I****NĂM HỌC 2024 – 2025****MÔN TOÁN – LỚP 8****Thời gian làm bài: 90 phút***(không kể thời gian phát đề)* |

**A. TRẮC NGHIỆM (2,0 ĐIỂM)**

**Câu 1.** Trong các biểu thức sau, biểu thức nào là đơn thức?

**A.** $3+x^{2}y$ **B.** $-\frac{1}{6}x^{4}y^{5}$ **C.** $\frac{x^{3}+y}{2y}$ **D.** $x^{2}+2xy+y^{2}$

**Câu 2.** Sau khi thu gọn đơn thức 3$.(-3x^{3}y)y^{2}$ta được đơn thức:

**A.** $-9x^{3}y^{3}$ **B**. $9x^{3}y^{3}$ **C.** $9x^{3}y^{2}$ **D**. $-9x^{3}y^{2}$

**Câu 3.** Khai triển hằng đẳng thức (a + 5)2 ta được:

**A.** a2 + 25 **B**. a2 + 10a + 10 **C**. a2 + 10a +25 **D**. a2 + 5a + 25

**Câu 4.** Rút gọn phân thức  được kết quả bằng

**A.**  **B**. x – y **C**. x + y **D**. 

**Câu 5**. Cho tứ giác ABCD có $\hat{A}=70^{0}; \hat{B}=125^{0}; \hat{D}=39^{0}$. Số đo góc $\hat{C}$ là:

**A**. 1370 **B**. 1360 **C.** 900 **D**. 1260

**Câu 6.** Tứ giác ABCD trong hình vẽ sau là:

**A.** Hình vuông

**B.** Hình chữ nhật

**C.** Hình thoi

**D**. Hình bình hành

**Câu 7.** Hình chóp tứ giác đều có diện tích đáy là 30 cm2, đường cao là 7cm, khi đó thể tích của hình chóp trên là:

**A.** 30 cm3. **B.** 70 cm3. **C.** 90 cm3. **D.** 90 cm3.

**Câu 8.** Đọc biểu đồ bên dưới. Hãy cho biết loại trái cây cửa hàng bán được ít nhất.

**A.** Xoài

**B.** Ổi

**C.** Sầu riêng

**D.** Cam

**B. TỰ LUẬN (8,0 ĐIỂM)**

**Bài 1: (2,0 điểm).** Thu gọn các biểu thức sau (các phân thức đã được xác định):

a) 

b) 

**Bài 2 (2,0 điểm).** Phân tích đa thức sau thành nhân tử:

a) 3x2 + 6xy

b) x2 – 25y2

c) x2 – 6x – 25y2 + 9

**Bài 3 (1,0 điểm).** Một cầu trượt có đường lên BA dài 5m, độ cao AC là 4m, độ dài DB là 9m, HD là 2m. Tính độ dài đường trượt tổng cộng ADH. (Làm tròn kết quả đến hàng phần mười).

**Bài 4 (1,0 điểm).** Hoạt động giờ ra chơi của các bạn lớp 8A được biểu diễn trong biểu đồ sau (hình bên).

a) Lập bảng thống kê tương ứng với biểu đồ bên.

b) Hãy cho biết tỉ lệ các em đọc sách chiếm bao nhiêu phần trăm (*kết quả làm tròn đến hàng phần mười*).

**Bài 5 (2,0 điểm).** Cho △ABC vuông tại A (AB < AC) có M là trung điểm của đoạn thẳng BC. Kẻ ME AB tại E, MF AC tại F.

**a/** Chứng minh tứ giác AEMF là hình chữ nhật.

**b/** Trên tia đối của tia FM lấy điểm D sao cho FM = FD.

Tứ giác AMCD là hình gì? Vì sao?

**\_\_\_\_HẾT\_\_\_\_**

**ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM ĐỀ THAM KHẢO**

**A. TRẮC NGHIỆM (2,0 ĐIỂM)**

**1B 2A 3C 4A 5D 6D 7B 8B**

**B. TỰ LUẬN (8,0 ĐIỂM)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BÀI** | **ĐÁP ÁN** | **ĐIỂM** |
| **1****(2,0 điểm)** | a) b)   | 0,5 x 20,50,25+0,25 |
| **2****(2,0 điểm)** | a) 3x2 + 6xy = 3x(x + 2y)b) x2 – 25y2 = (x + 5y)(x – 5y)c) x2 – 6x – 25y2 + 9 = (x2 – 6x + 9) – 25y2= (x – 3)2 – 25y2 = (x – 3 + 5y)(x – 3 – 5y) | 0,5 x 20,50,25 x 2 |
| **3****(1,0 điểm)** | Tính BC = 3m: Tính CD = 6mTính AD $≈$ 7,2mTính độ dài ADH khoảng 9,2m | 0,25 x 20,250,25 |
| **4****(1,0 điểm)** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a) | **Đọc sách** | **Ôn bài** | **Cầu lông** | **Đá cầu** | **Cờ vua** | **Nhảy dây** |
| **Số học sinh** | 10 | 10 | 5 | 4 | 8 | 5 |

b)  | 0,50,5 |
| **5****(2,0 điểm)** | a) HS nêu được mỗi góc 900  ⇒ tứ giác AEMF là hình chữ nhật.b) C/m F là trung điểm của ACC/m tứ giác AMCD là hình thoi. | 0,25 x 30,250,50,5 |