|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC **TRƯỜNG THCS TÂN PHÚ****BỘ SGK CTST***(Đề gồm …. trang)* | **ĐỀ THAM KHẢO HỌC KỲ 1** **NĂM HỌC: 2024 – 2025****MÔN: TOÁN 8****Thời gian: 90 phút** *(không kể thời gian phát đề)* |

**A. TRẮC NGHIỆM: (3,0đ)**

**Câu 1.** Trong các biểu thức đại số sau, biểu thức nào không phải là đơn thức?

 **A.** 2x **B.** -5x2y3 **C.** x – 3 **D.** -5

**Câu 2.** Trong các biểu thức đại số sau, biểu thức nào là đơn thức ?

**A.** x – 2  **B.** 3x + 2 **C.** $\frac{1}{2}xy +x$ **D.** – xy

**Câu 3.** Tính . Kết quả bằng

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

**Câu 4.** Kết quả nào dưới đây cho ta một hằng đẳng thức?

**A.** $x^{2}+ y^{2}=(x−y)(x+y$) **B.** $\left(x+y\right)^{2}=x^{2}+ y^{2}$

**C.** $\left(x+y\right)^{2}=x^{2}+2xy+ y^{2}$ **D.** $\left(x+y\right)^{2}=x^{2}−2xy+ y^{2}$

**Câu 5.** Đa thức được phân tích thành nhân tử là?

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

**Câu 6.** Với điều kiện nào của x thì phân thức xác định

**A.**  **B.**  **C.** x ≠ -2 **D.** 

**Câu 7.** Giá trị của phân thức  tại x = 1 và y = 3 là bao nhiêu ?

**A.** N = -3 **B.** N = 3  **C.** N = 6 **D.** N = -6

**Câu 8.** Trong các phát biểu dưới đây, phát biểu nào là đúng?

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

**B.** Hình thang cân có hai cạnh kề bằng nhau là hình thoi

**C.** Hình bình hành có hai cạnh đối bằng nhau là hình thoi

 **D.** Hình bình hành có hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm mỗi đường là hình thoi.

**Câu 9.** Trong các khẳng định sau, khẳng định nào sai?

 **A.** Tứ giác có các cạnh đối song song là hình bình hành

 **B.** Tứ giác có hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường là hình bình hành.

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

 **D.** Tứ giác có các góc đối bằng nhau là hình bình hành

**Câu 10.** Cho tứ giác ABCD có góc A = 1100, góc B = 930, góc C = 1000. Số đo góc D bằng:

**A.**700 **B.** 800 **C.** 570 **D.** 70

**Câu 11.** Hình thang cân ABCD ( AB// CD), biết BC = 10 cm. Chọn đáp án đúng dưới đây:

 **A.** AD = 10cm **B.** AD = 5cm  **C.** AD = 20cm **D.** CD = 10cm

**Câu 12.** Xem biểu đồ và trả lời câu hỏi. Dân số Việt Nam trong năm 1989 là:****

**A.** 67 nghìn người

**B.** 87 nghìn người

**C.** 67 triệu người

**D.** 79 nghìn người

**B. TỰ LUẬN: (7,0đ)**

**Bài 1. (1,5đ)** Thực hiện phép tính:

 a) $2x\left(3x−2\right)$

 b) $\left(4x+3\right)\left(5x−2\right)$

 c) $\frac{2x}{x^{2}−4}+\frac{1}{x−2}−\frac{4}{x+2}$

**Bài 2. (2đ)** Phân tích các đa thức sau thành nhân tử:

 a) 6x – 10

 b) x2 – xy + 3x – 3y

 c) x2 – 4y2 + 2x + 1

**Bài 3. (1đ)** Người ta dự định đổ khối bê tông dạng hình chóp tứ giác đều có cạnh đáy là 1,2m để làm bờ kè chống sạt lở, biết chiều cao mặt bên là 0,8 m (h.vẽ bên). Tính số tiền mua bê tông tươi để đổ một khối bê tông dạng hình chóp tứ giác đều. Biết 1m3 bê tông tươi là 1,2 triệu đồng.

**Bài 4. (1đ)** Một cái cây bị gió bão quật gãy như hình vẽ. Biết chiều cao từ gốc cây đến chổ bị gãy là m, khoảng cách từ gốc đến phần ngọn đổ xuống đất là  m. Hãy tính chiều cao của cây đó lúc trước khi bị gãy.

**Bài 5. (2đ)** Cho tam giác ACE(AE < AC). Gọi O là trung điểm của AC. Trên đường thẳng EO lấy điểm B sao cho EO = OB;

a) Chứng minh tứ giác ABCE là hình bình hành.

b) Kẻ AH và CK lần lượt vuông góc với BE tại H và K. Chứng minh O là trung điểm của HK.

**--- HẾT ----**

|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC **TRƯỜNG THCS TÂN PHÚ** |  **HƯỚNG DẪN CHẤM****ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I** **MÔN TOÁN 8****Năm học: 2024-2025** |
|  |  |

**I. TRẮC NGHIỆM****: (3,0 điểm)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** |
|  | **C** |  | **C** |  | **A** |  | **C** |
|  | **D** |  | **B** |  | **A** |  | **A** |
|  | **C** |  | **B** |  | **C** |  | **A** |

**II. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung đáp án** | **Thang điểm** |
| **Bài 1 (1,5điểm)** | **a)** $2x\left(3x−2\right)$ = 6x2 – 4x  | 0,5 |
| **b)** $\left(4x+3\right)\left(5x−2\right)$= 20x2 – 8x +15x – 6 = 20x2 + 7x – 6  | 0,250,25 |
| **c)** $\frac{2x}{x^{2}−4}+\frac{1}{x−2}−\frac{4}{x+2}$= $\frac{2x}{(x−2)(x+2)}+\frac{x+2}{(x−2)(x+2)}−\frac{4(x−2)}{(x+2)(x−2)}$=…=$\frac{−x+10}{(x+2)(x−2)}$ | 0,250,25 |
| **Bài 2 (1,5điểm)** |  |  |
|  **a)** 6x – 10 = 2(3x – 5)  | 0,5 |
| **b)** x2 – xy + 3x – 3y …=(x – y )(x + 3) | 0,5 |
| **c)**  x2 – 4y2 + 2x + 1= (x2 + 2x + 1) – 4y2…= (x+1+ 2y)(x+1 – 2y) | 0,250,25 |
| **Bài 3 (1điểm)** |  |  |
| Tính EH = 0,6mXét tg SHE vuông tại H, tính được SH Tính được thể tích khối bê tông Tính số tiền mua bê tông tươi  | 0,250,250,250,25 |
| **Bài 4 (1điểm)** |  |  |
| Áp dụng ĐL Pythagore cho tg MON vuông tại O, tính được MN Tính được chiều cao của cây trước lúc bị gãy  | 0,50,5 |
| **Bài 5 (2 điểm)** |  |  |
| a) Chứng minh được tứ giác ABCE là hình bình hành. | 1 |
|  | b) Chứng minh được tứ giác AHCK là hình bình hành Chứng minh được O là trung điểm của HK | 0,50,5 |

**----- HẾT -----**