|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC **TRƯỜNG THCS ĐẶNG TẤN TÀI**  **BỘ SGK CHÂN TRỜI SÁNG TẠO**  *(Đề gồm 02. 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.**  Phân tích đa thức thành nhân tử ta được kết quả là: | | | | |
| **A.** | | **B.** | **C.** | **D.** |
| **Câu 2.**  Phân tích đa thức thành nhân tử ta được kết quả là: | | | | |
| **A.** | | **B.** | **C.** | **D.** |
| **Câu 3.**  Viết biểu thức sau thành đa thức | | | | |
| **A.** | | **B.** | **C.** | **D.** |
| **Câu 4.**  Điều kiện xác định của phân thức là | | | | |
| **A.** | | **B.** | **C.** | **D.** |
| **Câu 5.**  Kết quả của phép tính là: | | | | |
| **A.** | | **B.** | **C.** | **D.** |
| **Câu 6.** Kết quả của phép tính là | | | | |
| **A.** | | **B.** | **C.** | **D.** |
| **Câu 7.** Biểu thức nào dưới đây không phải là phân thức đại số | | | | |
| **A.** | | **B.** | **C.** | **D.** |
| **Câu 8.** Kết quả của phép tính là | | | | |
| **A.** 1 | | **B.** 0 | **C.** | **D.** |
| **Câu 9.** Tìm số đo x trong hình vẽ ? | | | | |
| **Câu 10.** Trong các tứ giác sau, tứ giác nào không là hình bình hành? | | | | |
| **A.** Hình 1 | | **B.** Hình 2 | **C.** Hình 3 | **D.** Hình 4 |
| **Câu 11.** Cho hình thoi ABCD có cạnh bằng 5 cm, độ dài đường chéo AC là 6 cm. Độ dài đường chéo BD là | | | | |
| **A. 4** cm | | **B. 5** cm | **C. 6** cm | **D. 8** cm |
| **Câu 12.** Dữ liệu nào trong bảng thống kê sau là không hợp lí? | | | | |
| 1. Múa 2. Organ 3. Hợp ca 4. Guita | |  |  | | --- | --- | | **Thống kê số học sinh lớp 8A tham gia câu lạc bộ văn nghệ**  **( Mỗi học sinh chỉ tham gia một câu lạc bộ)** | | | **Câu lạc bộ văn nghệ** | **Số học sinh** | | Organ | 12 | | Múa | 6 | | Hợp ca | 120 | | Guitar | 7 | | | | |

**B. TỰ LUẬN: (7,0đ)**

**Bài 1.** **( 2 điểm)** Thực hiện phép tính

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a) | b) | c) |

**Bài 2.** **( 2 điểm)** Toàn đạp xe từ nhà tới câu lạc bộ câu cá có quãng đường 20 km với tốc độ x km/h. Lượt về thuận chiều gió nên tốc độ nhanh hơn lượt đi 3 km/h.

1. Viết biểu thức T biểu thị tổng thời gian hai lượt đi và về.
2. Viết biểu thức t biểu thị hiệu thời gian lượt đi đối với lượt về.
3. Tính T và t với .

**Bài 3.** **(0,75 điểm)** Thông tin về 5 bạn học sinh của trường Trung học cơ sở Hòa Bình tham gia Hội khỏe Phù Đổng được cho bởi bảng thống kê sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Họ và tên** | **Cân nặng (kg)** | **Môn bơi**  **sở trường** | **Kĩ thuật bơi** | **Số `nội dung**  **thi đấu** |
| Nguyễn Kình Ngư | 60 | Bơi ếch | Tốt | 3 |
| Trần Văn Võ | 58 | Bơi bướm | Đạt | 2 |
| Lê Nam Thuật | 45 | Bơi sải | Khá | 1 |
| Hoàng Cao Thiên | 48 | Bơi tự do | Tốt | 2 |
| Đỗ Thái Vân | 50 | Bơi ếch | Tốt | 3 |

1. Phân loại các dữ liệu trong bảng thống kê trên dựa trên hai tiêu chí định tính và định lượng?
2. Trong số các dữ liệu định tính tìm được, dữ liệu nào có thể so sánh hơn kém.

**Bài 4.** **(2,25 điểm)** Cho tam giác ABC vuông tại A ( AB < AC). Gọi M là trung điểm của BC. Từ M kẻ MH vuông góc với AB tại H.

1. Chứng minh tứ giác AHMC là hình thang vuông.
2. Từ M kẻ MK vuông góc AC tại K. Chứng minh tứ giác AHMK là hình chữ nhật.
3. Trên tia MK lấy điểm E sao cho KM = KE. Chứng minh tứ giác AMCE là hình thoi.

**---HẾT----**

|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC  **TRƯỜNG THCS ĐẶNG TẤN TÀI** | **HƯỚNG DẪN CHẤM**  **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 1**  **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** |
|  | **A** |  | **B** |  | **D** |  | **C** |
|  | **A** |  | **C** |  | **A** |  | **A** |
|  | **C** |  | **D** |  | **A** |  | **D** |

**II. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung đáp án** | **Thang điểm** |
| **Bài 1**  **( 2 điểm)** |  | **0.25\*3** |
|  | **0.25\*3** |
|  | **0.25\*2** |
| **Bài 2**  **( 2 điểm)** |  | **0.5** |
|  | **0.5** |
|  | **0.5\*2** |
| **Bài 3**  **( 0,75 điểm)** | 1. Dữ liệu định tính: Họ và tên, Kĩ thuật chạy   Dữ liệu định lượng: Cân nặng, Cự li chạy, số nội dung thi đấu.   1. Kĩ thuật chạy | **0.25\*3** |
| **Bài 4**  **( 2,25 điểm)** | a)Chứng minh: MI || DF  Chứng minh: DIMF là hình thang  Chứng minh: DIMF là hình thang vuông | **0,25\*3** |
| b)Ta có  suy ra DIMP là hình chữ nhật | **0.5** |
| c)Chứng minh: P là trung điểm DF  Chứng minh DMFQ là hình bình hành  Có DF vuông góc MQ nên DMFQ là hình thoi | **0.25\*4** |

**----- HẾT -----**