**PHÒNG GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO**

**HUYỆN ĐẦM DƠI**

**KÌ THI GIẢI TOÁN TRÊN MÁY TÍNH CASIO CẤP HUYỆN**

**NĂM HỌC 2014-2015**

ĐỀ CHÍNH THỨC

Thời gian: 90 phút (không kể thời gian giao đề)

Ngày thi: ngày 02 tháng 11 năm 2014

Câu 1: (5 điểm)

a. Tính giá trị của biểu thức sau

b. Kết hợp trên giấy và máy tính hãy tính giá trị của biểu thức

B = 3333355555 x 3333377777

c. Viết qui trình ấn phím liên tục tính

Câu 2. (5 điểm)

Cho đa thức:

a. Tính

Biết

b. Tìm dư trong phép chia , khi

Câu 3. (5 điểm)

a. Năm nay tổng dân số của hai tỉnh A và B là 3545748 người. Tỉ lệ tăng dân số bình quân tỉnh A là 1,4%/năm, tỉnh B là 1,2%/năm. Tính dân số mỗi tỉnh trong năm nay. Biết rằng dân số của 2 tỉnh năm trước là 3500000 người.

b. Phân tích số 2490908281 ra thừa số nguyên tố

c. Xác định các chữ số a, b, c để là một số chính phương.

Câu 4. (5 điểm)

a. Trong mặt phẳng tọa độ Oxy cho ABC có A(0;5), B(-3;0), C(1;1). Tính diện tích .

b. Tính:

# biết Sinx = 0,1689

Câu 5. (5 điểm)

Cho có ; AB = 18,1234 cm; AC = 21,5678 cm.

a. Kẻ CH vuông góc với AB. Tính CH và .

b. Kẻ phân giác AD của (). Tính DB, DC.

Hết

Lưu ý:

Thí sinh được sử dụng các loại máy fx-220; fx-500A; fx-500MS; fx-570MS; fx-570VN PLUS;

Bài giải phải có lập luận đúng

Những bài toán có kết quả gần đúng lấy 7 chữ số thập phân

**PHÒNG GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO**

**HUYỆN ĐẦM DƠI**

**HƯỚNG DẪN CHẤM THI GIẢI TOÁN TRÊN MÁY TÍNH CASIO CẤP HUYỆN**

**NĂM HỌC 2014-2015**

Ngày thi: ngày 02 tháng 11 năm 2014

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | Nội dung | Điểm |
| 1 | a. Tính giá trị của biểu thức sau  Tính đúng kết quả cho 1,5 điểm | 1,5 |
| b. Kết hợp trên giấy và máy tính hãy tính giá trị của biểu thức  A = 3333355555 x 3333377777  Nêu được cách tính cho 1 điểm  Kết quả đúng cho 1 điểm | 2 |
| c. Viết qui trình ấn phím liên tục tính  Viết đúng qui trình cho 1 điểm  Tính đúng kết quả cho 0,5 điểm | 1,5 |
| 2 | Cho đa thức:  a. Tính  Biết  Lập được phương trình cho 1 điểm  Giải đúng và đưa ra dạng tổng quát cho 1 điểm  Tính được kết quả cho 1 điểm | 3 |
| b. Tìm dư trong phép chia , khi  Tìm được dư cho 2 điểm | 2 |
| 3 | a. Năm nay tổng dân số của hai tỉnh A và B là 3545748 người. Tỉ lệ tăng dân số bình quân tỉnh A là 1,4%/năm, tỉnh B là 1,2%/năm. Tính dân số mỗi tỉnh trong năm nay. Biết rằng dân số của 2 tỉnh năm trước là 3500000 người.  Lập được phương trình cho 1 điểm  Tính đúng kết quả cho 1 điểm | 2 |
| b. Phân tích số 2490908281 ra thừa số nguyên tố  Lập luận phân tích để khẳng định kết quả cho 1 điểm  Kết quả đúng cho 0,5 điểm | 1,5 |
| c. Xác định các chữ số a, b, c để là một số chính phương.  Lập luận đúng cho 1 điểm  Kết quả đúng cho 0,5 điểm | 1,5 |
| 4 | Câu 4. (5 điểm)  a. Trong mặt phẳng tọa độ Oxy cho ABC có A(0;5), B(-3;0), C(1;1). Tính diện tích . Xác định đúng tọa độ cho 0,5 điểm Lập luận tính đúng các giá trị độ dài các cạnh, chiều cao cho 2 điểm  Tính đúng diện tích cho 1 điểm | 3,5 |
| b. Tính: biết Sinx = 0,1689 Tính được x cho 0,5 điểm  Tính đúng B cho 1 điểm | 1,5 |
| 5 | Cho có ; AB = 18,1234 cm; AC = 21,5678 cm.  a. Kẻ CH vuông góc với AB. Tính CH và .  Vẽ hình đúng cho 0,5 điểm  Tính đúng CH cho 1 điểm  Lập công thức tính đúng diện tích cho 1 điểm | 2,5 |
| b. Kẻ phân giác AD của (). Tính DB, DC.  Viết được công thức tính chất đường phân giác cho 1 điểm  Áp dụng tính đúng DB, DC cho 1,5 điểm | 2,5 |

Lưu ý giám khảo:

* Bài toán học sinh có thể thực hiện nhiều phương án giải khác nhau.
* Những bài toán yêu cầu ấn phím có thể học sinh ấn trên nhiều loại máy khác nhau

Tùy vào cách thực hiện của học sinh để chấm cho chính xác