**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HKI**

**QUẬN TÂN PHÚ** **Năm học 2020 – 2021**

**Trường THCS : ĐẶNG TRẦN CÔN Môn Toán – Lớp 7**

Thời gian làm bài: 90 phút

*(không kể thời gian phát đề)*

**Bài 1:** *(1 điểm)* Điền ký hiệu  vào ô vuông để có phát biểu đúng:

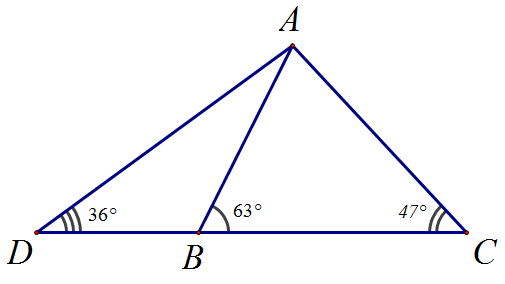
** ;  ;  ; **

**Bài 2:** *(3,5 điểm)* Tính giá trị x, biết:

a) b) 

c)  d) 

**Bài 3:** *(1,25 điểm)*Ba lớp 7A, 7B, 7C, thu tập tặng các bạn vùng bão, biết rằng số tập của ba lớp lần lượt tỉ lệ với 3;4;5 và tổng số tập thu được của ba lớp là 936. Tính số tập của mỗi lớp thu được.



**Bài 4:** *(0,5 điểm)* Cho hình vẽ bên.

Biết ,,.

Tính số đo các , .

**Bài 5:** *(3 điểm)* Cho tam giác ABC có AB = AC . Gọi M là trung điểm của BC.

a) Chứng minh : ****. Suy ra AM vuông góc với BC.

b) Trên tia đối của tia AM lấy điểm D sao cho AD = AM. Từ D vẽ đường thẳng vuông góc với AD cắt AB tại E. Chứng minh : DE = MC.

c) Chứng minh : EC vuông góc với BC.

**Bài 6:** *(0,75 điểm)* Một cửa hàng nhập về 120 chiếc máy tính xách tay cùng mức giá 6 triệu đồng một chiếc. Sau 6 tháng đầu tiên, họ bán được 100 chiếc với tiền lãi bằng 30% giá vốn. Vì muốn thu hồi đầu vốn nhanh nên của hàng quyết định bán số máy tính còn lại với mức giá bằng 70% giá bán ở 6 tháng đầu. Hỏi sau khi cửa hàng bán hết 120 chiếc máy tính xách tay trên thì của hàng lãi bao nhiêu tiền?

**- HẾT –**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Hướng dẫn chấm | Điểm |
| **Bài 1:** | *(1 điểm)* Điền ký hiệu  vào ô vuông để có phát biểu đúng: |  |
|  | **;  ;  ;** | 1 |
| **Bài 2:** | *(3,5 điểm)* Tính giá trị x, biết: |  |
| a) |  |  |
|  |  | 0,25 |
|  |  | 0,5 |
|  |  | 0,25 |
| b) |  |  |
|  |  | 0,5 |
|  |  |  |
|  | Tính được | 0,5 |
| c) |  |  |
|  |  | 0,5 |
|  |  | 0,25 |
|  | . | 0,25 |
| d) |  |  |
|  |  | 0,25 |
|  |  | 0,25 |
| **Bài 3:** | *(1,25 điểm)*  Ba lớp 7A, 7B, 7C, thu tập tặng các bạn vùng bão, biết rằng số tập của ba lớp lần lượt tỉ lệ với 3;4;5 và tổng số tập thu được của ba lớp là 936. Tính số tập của mỗi lớp thu được. |  |
|  | Gọi x, y, z lần lượt là số tập thu được của các lớp 7A, 7B, 7C . |  |
|  | Theo đề bài: | 0,25 |
|  | Áp dụng tính chất của dãy tỉ số bằng nhau, ta được | 0,5 |
|  | Do đó:    Vậy số tập thu được của các lớp 7A, 7B, 7C theo thứ tự là 234 (tập), 321 (tập), 390 (tập). | 0,5 (đúng 2/3 đáp số được 0,25). |
| **Bài 4:** | *(0,5 điểm)* Cho hình vẽ bên.  Biết ,,.  Tính số đo các , . |  |
|  | Xét **,** có : |  |
|  | Tính được . | 0,25 |
|  | Ta có :  là góc ngoài của nên |  |
|  | Tính được . | 0,25 |
| **Bài 5:** | *(3 điểm)* |  |
|  |  |  |
| a) | Chứng minh được . | 0,75 |
|  | Suy ra .  Mà (kề bù)  Nên .  Vậy AM vuông góc với BC tại M. | 0,5 |
| b) | Chứng minh được nên BM = DE.  Mà BM = MC.  Vậy DE = MC. | 0,75  0,25 |
| c) | Chứng minh được nên .  Mà .  Suy ra  Vậy EC vuông góc với BC tại C. | 0,5  0,25 |
| **Bài 6:** | *(0,75 điểm)* |  |
|  | Số tiền bán được 100 chiếc máy tính xách tay của cửa hàng sau 6 tháng đầu tiên:  (triệu đồng). | 0,25 |
|  | Số tiền bán được những chiếc máy tính xách tay còn lại của cửa hàng là: (triệu đồng). | 0,25 |
|  | Vậy khi cửa hàng bán hết 120 chiếc máy tính xách tay trên thì của hàng lãi : (triệu đồng). | 0,25 |