**UBND HUYỆN CẦN GIỜ CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

**TRƯỜNG THCS BÌNH KHÁNH Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**

 **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ 1**

**NĂM HỌC 2021 – 2022**

**MÔN:TOÁN – KHỐI 7**

Thời gian:90 phút *(không kể thời gian phát đề)*

**Đề gồm: 2 mặt giấy.**

**ĐỀ:**

**Câu 1**: Thực hiện các phép tính sau (2 điểm)

  

**Câu 2**: Tìm x, y, z biết (2 điểm)

  và x + y + z = 60

**Câu 3**: Toán thực tế (2 điểm)

 Hai bạn Bình và Khánh đi Cần Giờ du lịch, khi về hai bạn cùng mua một ít xoài cát Cần Giờ về cùng ba mẹ thưởng thức. Bình mua 7 kg xoài trên và trả 455000đ, Khánh muốn mua 12 kg xoài trên vậy Khánh phải trả bao nhiêu tiền?

**Câu 4**: (1 điểm)Vẽ đồ thị hàm số ****

**Câu 5**: (1 điểm)Cho 

 có góc B = 650, góc C = 550 .

Tính số đo góc A của 

**Câu 6**: (2 điểm) Cho tam giác DEF có DE = DF, trên EF lấy M sao cho ME = MF.

a) Chứng minh: ΔDEM = ΔDFM.

b) Chứng minh: DM EF từ đó suy ra DM là đường trung trực của đoạn thẳng EF.

**HẾT**

**ĐÁP ÁN KIỂM TRA CUỐI KỲ 1**

**NĂM HỌC 2021 – 2022**

**MÔN:TOÁN – KHỐI 7**

**Câu 1**: Thực hiện các phép tính sau (2 điểm)

a) 

 (0,5đ +0,5đ)

 (0,25đ +0,25đ+0,25đ+0,25đ)

**Câu 2**: Tìm x, y, z biết (2 điểm)

 và x + y + z = 60

Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau ta có:

  (0,5đ)

*  (0,5đ)
*  (0,5đ)
*  (0,5đ)

**Câu 3** (2 điểm)

Gọi x (đồng) là số tiền bạn Khánh mua 12 kg xoài (x>0) (0,25đ)

Do số kg xoài và số tiền phải trả là hai đại lượng tỉ lệ thuận (0,25đ)

Nên  (0,5đ+0,5đ+0,25đ)

Vậy Khánh cần phải trả 780000đ khi mua 12 kg xoài (0,25đ)

**Câu 4**: (1 điểm)

 Lập bảng giá trị: 0,5đ

Vẽ đồ thị đúng: 0,5đ

**Câu 5**: (1 điểm)

Trong tam giác ABC ta có:

( Tổng 3 góc trong tam giác )







(0,25đ + 0,25đ + 0,25đ + 0,25đ)

**Câu 6**: (2 điểm)  

a) Xét ΔDEM và ΔDFM ta có:

DE = DF (gt)

DM là cạnh chung

EM = FM ( gt )

Vậy ΔDEM = ΔDFM (c.c.c)

 (0,25đ + 0,25đ + 0,25đ + 0,25đ)

b) Do ΔDEM = ΔDFM (cmt)

nên ( 2 góc tương ứng ) ( 0,25đ )

mà 

nên = 

* DM EF (1) ( 0,5đ )

Mà ME = MF (2)

Từ (1) và (2) => DM là đường trung trực của EF. ( 0,25đ )

**( Học sinh có thể làm cách khác nếu đúng cho điểm tối đa )**

**HẾT**