PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN 12

TRƯỜNG THCS TRẦN QUANG KHẢI

**ĐỀ THAM KHẢO HỌC KÌ I – NĂM HỌC 2019 – 2020**

**MÔN: TOÁN 7**

Bài 1: Thực hiện phép tính ( 3đ )

a/ b/ (

c/  d/

Bài 2: Tìm x ( 2đ )

a/ b/ c/ =

**Baøi 3**: *(2ñ)* Tính số ño moãi goùc cuûa ΔABC, bieát soá ño caùc goùc A, B, C laàn löôït tỉ ä lệ vôùi 10; 15; 20.

**Baøi 4**: Một cửa hàng điện máy bán một chiếc máy lạnh với giá niêm yết là 12000000 đồng. Nhưng sau đó cửa hàng khuyến mãi giảm giá 5% trên giá niêm yết. Nếu khách hàng có thẻ thành viên được giảm thêm 2% trên giá đã giảm. Hỏi khách hàng có thẻ thành viên mua chiếc máy lạnh với giá là bao nhiêu?

**Bài 5**: (3đ) Cho ΔABC vuoâng taïi A có ùAB <BC. Gọi M là trung điểm AC, lấy điểm E sao cho M là trung điểm của BE.

a) Chứng minh ΔAMB = ΔCME . Từ đó suy ra AC ⊥ CE.

b) Lấy I trên tia đối của tia CE sao cho CI = CE. Chứng minh MI = BE.

c) Chứng minh ∆BIE vuông.

**Hết**

PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN 12

TRƯỜNG THCS TRẦN QUANG KHẢI

**ĐÁP ÁN**

Bài 1: Thực hiện phép tính ( 3đ )

a/ b/ (

= 0,25đ = 0,25đ

= 0,25đ =

= 0,25đ

= 1. = 0,25đ + 0,25đ

c/  d/

= 0,25đ = 0,25đ

= + 0,25đ = 0,25đ

= + (- 30) = 18 0,25đ

= 0,25đ

Bài 2: Tìm x

a/ b/

0,25đ 0,25đ

x = 0,25đ

0,25đ x =

X = 0,25đ

c/ =

3x + = hay 3x + = 0,25đ

3x = hay 3x = -

3x = hay 3x =

x = hay x = 3

x =0,25đ hay x = 0,25đ

**Baøi 3**:*(2ñ)*

Gọi x, y, z lần lượt là số đo các góc A,B,C (0 < x,y,z <180)

Theo đề bài, ta có : và(định lí tổng 3 góc của ΔABC) 0,25đ

Áp dụng tính chất của dãy tỉ số bằng nhau :

0,25đ

Do đó :

x = 4.10 = 40 0,25đ

y = 4.15 = 60 0,25đ

z = 4.20 = 80 . 0,25đ

Vậy số đo các góc A, B, C lần lượt là 400, 600, 800. 0,25đ

**Baøi 4**: Giá của chiếc máy lạnh sau khi giảm 5% là

12000000.( 1- 5% ) = 11400000 ( đồng ) 0,5đ

Khách hàng có thẻ thành viên mua chiếc máy lạnh với giá là

11400000.( 1 – 2% ) = 11172000 ( đồng ) 0,5đ

**Baøi 5:**

1. Xét ΔAMB và ΔCME có :

MA = MC ( vì M là trung điểm của AC) 0,25 đ

MB = ME ( vì M là trung điểm của BE) 0,25 đ

( đối đỉnh ) 0,25 đ

Do đó ΔAMB = ΔCME (c-g-c) 0,25 đ

=>( 2 góc tương ứng ) 0,25 đ

=> AC ⊥ CE 0,25 đ

1. Xét ΔMCE và ΔMCI, có :

CI = CE (gt)

( vìAC ⊥ CI)

MC là cạnh chung

Do đó ΔMCE = ΔMCI (c-g-c)

=> MI = ME ( 2 cạnh tương ứng) 0,25 đ

Lại có ME = BE ( vì M là trung điểm của BE) 0,25 đ

Suy ra MI = BE. 0,25 đ

1. •Có ΔAMB = ΔCME (cmt)

=>( 2 cạnh tương ứng )

Lại có CI = CE (gt)

Nên AB = CI 0,25 đ

•Mặt khác, AB ⊥ AC ( vì ∆ABC vuông tại A)

và EI ⊥ AC (cmt)

do đó AB // EI

=>( 2góc so le trong) 0,25 đ

•Xét ΔABC và ΔICB, có :

AB = CI



BC là cạnh chung

Do đó ΔABC=ΔICB (c-g-c)

( 2 góc tương ứng)

Vậy ΔBIE vuông tại I. 0,25 đ

Hết