**PHÒNG GDĐT QUẬN 12**

**TRƯỜNG THCS TRẦN HƯNG ĐẠO**

**ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HỌC KÌ 1 TOÁN - KHỐI 7**

**Năm học : 2016 - 2017**

*Thời gian làm bài: 90 phút ( Không kể thời gian phát đề)*

**Bài 1: (3 điểm) Thực hiện các phép tính sau:**

1. 
2. 
3. 

d) 

**Bài 2: (2 điểm) Tìm x  R, biết**:

1. 
2. 
3. 
4. 

**Bài 3: (1,5 điểm)** Số học sinh khối 6; 7; 8 ở một trường Trung học cơ sở tỉ lệ

với 6 ; 5 ; 4. Tính số học sinh mỗi khối. Biết rằng số học sinh khối 6 nhiều hơn số học sinh khối 8 là 140 học sinh..

**Bài 4: (0,5 điểm)** Cho **** ( **và **

**Tính **

**Bài 5: (3 điểm)** Cho có ba góc nhọn, gọi M là trung điểm của AC. Trên tia đối của tia MB lấy điểm D sao cho MD = MB.

a) Chứng minh:

b) Chứng minh: AB // CD

c) Gọi E là trung điểm của BC. Tia DE cắt AB tại I. Chứng minh :

d) Chứng minh : AI = 2CD

**ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM KIỂM TRA HK1 TOÁN 7**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **ĐÁP ÁN** | **Thang điểm** | **GHI CHÚ** |
| **Bài 1: Tính**  **3 điểm** | a) | 0,25đ  0,25đ  0,25đ |  |
| b) | 0,25đ  0,25đ  0,25đ |  |
| c) | 0,25đ  0,25đ  0,25đ |  |
| d)    ***(0.25đ)***  ***(0.25đ)***  ***(0.25đ)*** | 0.25đ  0.25đ  0.25đ |  |
| **Bài 2:**  **2,0 điểm** | a) | 0.25đ  0.25đ |  |
| b) | 0.25d  0.25đ |  |
|
| c)      hoặc  hoặc  hoặc | 0.25đ  0.25đ |  |
|  | d) | 0.25đ  0.25d |  |
| **Bài 3:**  **1,5 điểm** | Gọi số học sinh khối 6 ,7 , 8 lần lượt là a ,b , c  ( a , b , c )  Theo đề bài, ta có:  và  c – a = 140  Theo tính chất dãy tỉ số bằng nhau:  a = 420  b = 350  c = 280  Vậy số học sinh khối 6 ,7 , 8 lần lượt là 420 hs , 350 hs , 280 hs | 0.25đ  0.25d  0.25đ  0.25đ  0.25đ  0.25đ |  |
|  |  |  |  |
| **Bài 4:**  **0,5 điểm** | Áp dụng tính chất của dãy tỉ số bằng nhau, ta có: | 0.25d  0.25đ |  |

**Bài 5.** *(3 điểm) (0,75 mỗi câu)*

D

A

a) Xét có:

11

AM = MC (vì M là trung điểm của AC)

1

M

= ( 2 góc đối đỉnh)

B

C

MB = MD (gt)

E

Vậy

b) Vì (cmt)

(2 góc tương ứng)

I

Mà hai góc này ở vị trí so le trong

AB // CD



c) Xét có:



= ( 2 góc so le trong, AB // CD)



BE = CE (E là trung điểm BC)

= ( 2 góc đối đỉnh)



Vậy (g.c.g)



d) Ta có : BI = CD ()



AB = CD ()



=> AI= AB+ BI = CD + CD = 2CD

Vậy AI = 2CD.