|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT THỊ XÃ ĐÔNG TRIỀU**TRƯỜNG THCS HỒNG THÁI TÂY** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I** **NĂM HỌC 2017 – 2018** |

**MÔN: TOÁN 7**

Ngày kiểm tra: **13/12/2017**

Thời gian làm bài: **90 phút**

**Bài 1.** (2,0 điểm) Thực hiện các phép tính sau:

a) b) **** c) 

**Bài 2.** (1,5 điểm) Tìm x biết:

 a)  b) 

**Bài 3.** (2,0 điểm) Trong một trường học, số học sinh ba khối 6,7,8 tỉ lệ với 9:8:7. Biết Tổng số học sinh hai khối 7 và 8 nhiều hơn số học sinh khối 6 là 180 em. Tính số học sinh mỗi khối

**Bài 4.** (3,5 điểm) Cho tam giác ABC có AB = AC. Tia phân giác góc A cắt BC tại H.

a) Chứng minh: ABH = ACH

b) Chứng minh AHBC

c) Vẽ HDAB (D AB) và HEAC (EAC). Chứng minh: ADH = AEH

**Bài 5.** (1,0 điểm) Tính .

...............................Hết................................

|  |  |
| --- | --- |
|  PHÒNG GD&ĐT TX ĐÔNG TRIỀU**TRƯỜNG THCS HỒNG THÁI TÂY** | **ĐÁP ÁN-BIỂU ĐIỂM CHẤM KIỂM TRA HỌC KỲ I****NĂM HỌC 2017 – 2018****MÔN: TOÁN 7** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu**  | **Ý**  | **Nội dung**  | **Điểm** |
| **Câu 1****(2,0 điểm)** | a) |  | 1,00 |
| b) |  | 0,50 |
| c)  |   | 0,250,25 |
| **2****(1,5 điểm)** | a)  |  vậy  | 0,500,50 |
| b) |    2x = 1 x =   | 0,250,25 |
| **3****(2,0 điểm)** |  | Gọi a,b,c lần lượt là số học sinh khối 6,7,8 thì:  và b + c – a = 180Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau ta có: Suy ra: Vậy số học sinh 3 khối 6,7,8 lần lượt là: 270; 240; 210. | 0,500,500,500,50 |
|  |  | Vẽ hình ; Ghi giả thiết, kết luận

|  |  |
| --- | --- |
| GT | ABC,AH là tia phân giác của AH  BC ở H, HDAB tại D (DAB), HEAC tại E (EAC)  |
| KL | a) ABH = ACHb) AH BCc) ADH = AEH |

 | 0,50 |
| **4****(3,5 điểm)** | a) | Xét ABH và ACH có:AB= AC (theo giả thiết) (vì AH là tia phân giác của )AH là cạnh chungSuy ra: ABH và ACH (c.g.c) | 0,500,50 |
| b) | Vì ABH và ACH (theo c/m trên)suy ra:  (hai góc tương ứng).  (hai góc kề bù) Do đó AHBC | 0,250,250,250,25 |
| c) |  (vì HDAB)  (vì HEAC) Xét ADH và AEH có:Cạnh huyền AH chung, (vì AH là tia phân giác của ) ADH = AEH (cạnh huyền - góc nhọn)  | 0,250,25 |
| **5****(1,0 điểm)** |  | Ta có: =   =  =  | 0,500,250,25 |
| **Tổng** | 10 điểm |