**PHIẾU HỌC TẬP TOÁN 8 TUẦN 22**

**Đại số 8 : Phương trình chứa ẩn ở mẫu thức**

**Hình học 8: Tính chất đường phân giác của tam giác**

**Bài 1:** Giải các phương trình sau

|  |  |
| --- | --- |
| a) | b) |
| c) | d) |
| e) | f) |
| g) | h) |
| i) | j) |

**Bài 2:** Cho có, đường phân giác trong, đường phân giác ngoài.

a) Tính .

b) Đường phân giáccủa cắt ở. Tính tỉ số diện tích ****và diện tích.

**Bài 3:** Cho tam giác ABC cân ở A, phân giác trong BD, BC = 10cm, AB = 15cm.

Tính AD, DC.

**Bài 4:** Cho tam giác ABC có 3 phân giác trong AM, BN, CP cắt nhau tại I.

Chứng minh a) 

b) 

*- Hết –*

**PHẦN HƯỚNG DẪN GIẢI**

**Bài 1:**

|  |  |
| --- | --- |
| a)  (1)  Điều kiện:  Mẫu chung: (x-1)(x-2)  Phương trình (1) trở thành    (nhận)  Vậy | b)  (2)  Điều kiện:  Mẫu chung: x-2  Phương trình (2) trở thành    Vậy |
| **c)**  (3)  Điều kiện  Phương trình (3) trở thành      (nhận)  Vậy | |
| **d)**   (4)  Điều kiện:  Mẫu chung:  Phương trình (4) trở thành        Vậy | |
| e)  (5)  Điều kiện:  Mẫu chung:  Phương trình (5) trở thành        Vậy | |

|  |
| --- |
| f)  (6)  Điều kiện:  Mẫu chung:  Phương trình (6) trở thành      (loại)  Vậy |
| g)  (7)  Điều kiện:  vì  Mẫu chung:  Phương trình (7) trở thành      (loại)  (nhận)  Vậy |
| h)  (8)  Điều kiện:  Mẫu chung:  Phương trình (8) trở thành      (nhận)  Vậy |
| i)    (9)  Điều kiện:  Đặt , phương trình (9) trở thành    Với t = 2, ta có  (nhận)  Với t= - 1, ta có  (vô nghiệm)  vì  Vậy |
| j)  Điều kiện:    vì      Vậy |

**Bài 2:**

****

Ta có: (do là phân giác trong của )



Mà (do nằm giữa và )



Ta có: (do  nằm giữa và )

Và (do là phân giác ngoài của )



Vậy 

**Bài 3:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | BD là phân giác trong của góc B nên    Theo tính chất của tỉ lệ thức, ta có    (cm) |
| Ta có DA + DC = AC  (cm) | |

**Bài 4:**

|  |  |
| --- | --- |
| a) Ta có AM là phân giác của góc A  Theo tính chất đường phân giác trong tam giác, ta có    Tương tự đối với các đường phân giác BN, CP ta có |  |
| Do đó  Vậy  b) Gọi a, b, c lần lượt là độ dài của các cạnh BC, CA, AB  Trong thì BI là phân giác ứng với cạnh AM nên  (1)  Trong thì CI là phân giác ứng với cạnh AM nên    Mà CM = BC – BM = a – BM . Nên  (2)  So sánh (1) và (2) ta có    Chứng minh tương tự ta có    Suy ra  Vậy | |

*- Hết -*