**PHIẾU HỌC TẬP TOÁN 8 TUẦN 21**

**Đại số 8 : Phương trình tích**

**Hình học 8: Định lý Talet trong tam giác, định lý đảo và hệ quả của định lý Talet.**

**Bài 1:** Giải phương trình

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

**Bài 2:**Cho  có . Trên  lấy điểm  với 

a) Tính 

b) Gọi  lần lượt là khoảng cách từ  đến cạnh . Tính .

c) Cho biết . Tính 

**Bài 3:** Gọi  là trọng tâm của . Từ  kẻ các đường thẳng song song với hai cạnh  và , cắt  lần lượt tại  và . So sánh ba đoạn thẳng .

**Bài 4:** Cho . Từ  trên cạnh , kẻ đường thẳng song song với  cắt  tại . Trên tia đối của tia , lấy điểm  sao cho  Gọi  là giao điểm của  và . Chứng minh 

**Bài 5**: Cho tam giác ABC có đường cao AH. Trên AH, lấy các điểm K, I sao cho AK = KI = IH. Qua I, K lần lượt vẽ các đường thẳng EF//BC, MN//BC ( E, M AB, F, N AC).

1. Tính  và .
2. Cho biết diện tích của tam giác ABC là 90 cm2. Tính diện tích tứ giác MNFE.

*- Hết –*

**PHẦN HƯỚNG DẪN GIẢI**

**Bài 1:**

|  |  |
| --- | --- |
| Vậy tập nghiệm của phương trình đã cho là | Tập nghiệm của phương trình (1) là |
| Vậy tập nghiệm của phương trình (2) là | Vậy |
| Vậy | Vậy |
| Vậy | Vậy |
| (vì )  . Vậy | |

**Bài 2:**

a) Có (gt)

**** (tính chất dãy tỉ số bằng nhau)





b) Có  lần lượt là khoảng cách từ  đến cạnh 

Xét  có: (cmt)

 (hệ quả của định lí T-let trong tam giác)

c) Xét  có: (cmt)

 (định lí Ta-let trong tam giác)

Hay 

**Bài 3:**

Gọi  là các đường trung tuyến của 

 là trọng tâm của nên 

**** (tính chất trọng tâm của tam giác)

Xét  có:  (vì  )

 (định lí Ta-let trong tam giác)

Xét  có:  (vì  )

 (định lí Ta-let trong tam giác)

Từ 

Lại có: 





Từ và 

**Bài 4:**

Xét  có:

 (định lí Ta-let trong tam giác)

Xét  có:  (vì  )

 (định lí Ta-let trong tam giác)

Mà (gt) nên từ , và 

**Bài 5:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. +) NK//CH   MN//BC  +) IF//CH  EF//BC |  |

b) MNFE có MN//FE và . Do đó MNEF là hình thang có 2 đáy MN, FE, chiều cao KI



*- Hết -*