**PHIẾU HÌNH HỌC**

**TUẦN 2- LUYỆN TẬP**

**Dạng 1. Phân biệt tam giác cân, vuông cân và đều.**

**Bài 1.** Tìm các tam giác cân trên hình vẽ sau:

|  |
| --- |
|  |

**Bài 2.** Cho góc  có số đo , điểm  thuộc tia phân giác của góc đó. Kẻ , kẻ . Tam giác  là tam giác gì? Vì sao?

**Dạng 2. Chứng minh các đoạn thẳng bằng nhau.**

**Bài 3.** Cho tam giáccân tại . Kẻ , kẻ . Chứng minh rằng .

**Bài 4.** Cho tam giác, phân giác . Qua  kẻ đường thẳng sonh song với , cắt  ở , qua  kẻ đường thẳng song song với  cắt  ở . Chứng minh:

1. Tam giác  là tam giác cân.
2. .

**Dạng 3. Tính số đo góc, chứng minh hai góc bằng nhau.**

**Bài 5.** Hai đường cao  và của tam giác  cắt nhau tại . Biết . Tính góc 

**Bài 6.** Cho tam giác có . Trên tia đối của tia  lấy điểm  sao cho . Kẻ .

1. Chứng minh .
2. Tính .

**Bài 7.** Cho tam giác đều . Trên các cạnh  lấy theo thứ tự các điểm  sao cho . Chứng minh rằng tam giác  là tam giác đều.

**Bài 8.** Cho hình vẽ bên, trong đó  là tâm của đường tròn. Chứng minh rằng các dây  và  bằng nhau.

|  |
| --- |
|  |

**Bài 9.** Cho tam giác  vuông tại , có . Chứng minh rằng .

**Bài tập bổ sung.**

**Bài 10.** Cho  cân tại . Gọi  là trung điểm của . Chứng minh  là tia phân giác của góc .

**Bài 11.** Chứng minh rằng góc ở đáy của một tam giác cân bao giờ cũng là góc nhọn.

**Bài 12.** Cho  cân tại , điểm  thuộc cạnh . Kẻ , kẻ , kẻ . Chứng minh rằng .

**Bài 13.** Cho điểm  nằm trên đoạn thẳng . Vẽ về một phía của  các tam giác đều  và .

1. Chứng minh rằng .
2. Gọi  theo thứ tự là trung điểm của . Tam giác  là tam giác gì?

**Bài 14.** Cho tam giác  có . Gọi  là tia phân giác của góc . Qua trung điểm  của , kẻ đường thẳng vuông góc với , cắt các đường thẳng  và  theo thứ tự  và . Chứng minh rằng .

**Bài 15.** Cho tam giác nhọn . Kẻ , kẻ . Gọi  là giao điểm của  và . Biết rằng , tính số đo góc của .