***Phiếu bài tập toán 7- Hình học***

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS GIA THỤY**  **TỔ TOÁN -LÝ** | **PHIẾU ÔN TẬP HÌNH HỌC 7**  **ĐỀ SÔ 3** |

**Bài 1:**Cho tam giác ABC cân tại A có . Tính độ dài cạnh AB biết cạnh BC bằng:

1. 2cm; b) cm.

**Bài 2:**Cho tam giác ABC, kẻ AH vuông góc với BC (H∈BC). Biết AH=6cm, BH=4,5cm, HC=8cm. Tam giác ABC là tam giác gì?

**Bài 3:**Cho tam giác ABC vuông tại A.

a) Biết AB=5cm; BC=13cm. Tính độ dài cạnh AC?

b) Gọi I là trung điểm của AB, kẻ đường thẳng vuông góc với AB tại I và cắt BC tại M. Chứng minh: ΔAMI=ΔBMI.

c) Chứng minh: ΔAMC cân.

d) Kẻ MH song song với AB (H ∈AC), gọi O là trung điểm của AM. Chứng minh: I, O, H thẳng hàng.

**Bài 4:** Cho tam giác ABC vuông tại A, kẻ AH vuông góc với BC (H∈BC). Từ H kẻ HM vuông góc với AC và trên tia HM lấy điểm E sao cho HM=ME. Kẻ HN vuông góc với AB và trên tia HN lấy điểm D sao cho NH=ND. Chứng minh:

a)AC là phân giác góc HAE.

b)Ba điểm D, A, E thẳng hang.

c) BD+CE=BC

d) 

**Bài 5:**Cho tam giác ABC vuông cân tại A. Vẽ điểm D nằm trong tam giác sao cho . Chứng minh rằng BA=BD.

***Phiếu bài tập toán 7- Hình học***

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS GIA THỤY**  **TỔ TOÁN -LÝ** | **ĐỀ ÔN TẬP HÌNH HỌC 7**  **ĐỀ SÔ 4** |

**Bài 1:** Cho tam giác ABC nhọn có AB=13cm, AC=15cm. Kẻ AD vuông góc với BC

( D∈BC). Biết BD=5cm. Tính độ dài DC.

**Bài 2:** Cho tam giác ABC cân tại A, tia phân giác của góc A cắt cạnh BC ở D. Kẻ DH và DK lần lượt vuông góc với AB và AC (H∈AB, K∈AC).

a)Chứng minh: AH=AK.

b) Trên tia đối của tia HA lấy điểm M sao cho H là trung điểm của AM, trên tia đối của tia KA lấy điểm N sao cho K là trung điểm của AN. Chứng minh: DM=DN=DA.

c) Kẻ DI vuông góc với MN( I∈MN). Chứng minh A, D, I thẳng hàng.

**Bài 3:**Cho tam giác DEF. Gọi M là trung điểm của EF, trên tia đối của tia MD lấy điểm N sao cho MD=MN. Biết DE=6cm, DF=10cm, DM=4cm.

a) Chứng minh: ΔDEM=ΔNFM.

b) Tam giác DNF là tam giác gì?

c) Chứng minh: .

**Bài 4:**Cho tam giác ABC vuông cân tại A có D là trung điểm của AC. Từ A kẻ đường vuông góc với BD, cắt BC tại E. Trên tia đối của tia DE lấy điểm F sao cho D là trung điểm của EF.

a)Chứng minh: AF// BC.

b)Kẻ đường thẳng vuông góc với AC tại C, cắt AE tại K. Chứng minh: ΔABD=ΔCAK.

c)Chứng minh: EC là tia phân giác của .

d)Chứng minh: AE=2DE.

**Bài 5**: Cho tam giác ABC cân tại A có  Vẽ điểm K nằm trong tam giác sao cho . Chứng minh rằng BA=BK.

|  |  |
| --- | --- |
| BGH duyệt | TTCM |
| Phạm Thị Hải Vân | Trần Thị Hải |