|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS KIM SƠN**  **GV: Dương Thị Ngọc** | **NỘI DUNG ÔN TẬP**  MÔN: TOÁN KHỐI: 7 |

**Tuần 4**

**Hình học**

**Bài 1:** Cho ΔABC cân có AB=AC=5cm, BC= 8cm. Kẻ AH ⊥BC ( H thuộc BC).

a, Chứng minh HB= HC

b, Tính độ dài AH.

c, Kẻ HD ⊥AB (D thuộc AB), kẻ HE ⊥AC ( E thuộc AC). Chứng minh ΔHDE cân.

d, So sánh HD và HC.

**Bài 2:** Cho ΔABC cân tại A có đường cao AH.

a, Chứng minh ΔABH = ΔACH và AH là tia phân giác của góc BAC.

b, Cho BH= 8cm, AB= 10cm. Tính AH.

c,, Gọi E là trung điểm của AC và G là giao điểm của BE và AH.Tính HG.

d, Vẽ Hx // AC, Hx cắt AB tại F. Chứng minh C, G, F thẳng hàng.

**Bài 3:** Cho ΔABC có CA= CB= 10cm, AB= 12cm. Kẻ CI ⊥ AB.Kẻ IH ⊥ AC, IK ⊥ BC.

a, Chứng minh IB= IA và tính độ dài CI

b, Chứng minh IH= IK.

c, HK// AC.

**Bài 4:** Cho ΔABC cân tại A, vẽ AH ⊥BC tại H. Biết AB= 10cm, BH= 6cm.

a, Tính AH

b, ΔABH= ΔACH.

c, trên BA lấy D, CA lấy E sao cho BD= CE.Chứng minh ΔHDE cân.

d, AH là trung trực của DE.