**UBND HUYỆN THANH TRÌ ÔN TẬP**

**TRƯỜNG THCS TAM HIỆP TUẦN TỪ 27/04 ĐẾN 02/05/2020**

**MÔN TOÁN 8**

**Luyện tập: Các trường hợp đồng dạng của tam giác vuông**

**Liên hệ giữa thứ tự và phép nhân**

**Bài 1.**Cho tam giác ABC vuông tại A có AB = 24cm, AC = 18cm. Đường trung trực của BC cắt BC, BA, CA lần lượt ở M, E, D. Tính độ dài các đoạn thẳng BC, BE, CD.

**Bài 2.**Cho tam giác ABC, phân giác AD. Gọi E và F lần lượt là hình chiếu của B và C lên AD.

1. Chứng minh rằng: ABE ACF và BDE CDF.
2. Chứng minh: AE.DF = AF. DE

**Bài 3.**Cho tam giác ABC vuông tại A, đường cao AH. Gọi I và K lần lượt là hình chiếu của H lên AB, AC.

1. Tứ giác AIHK là hình gì?
2. So sánh góc AIK và góc ACB.
3. Chứng minh: AIK ACB, từ đó tính SAIK biết BC = 10cm, AH = 4cm.

**Bài 4.**Biết a > b, so sánh:

1. -3a + 4 và -3b + 4
2. 2 – 3a và 2 – 3b
3. 4a + 5 và 4b + 5
4. 2a – 3 và 2b – 4

**Bài 5.**So sánh a và b, nếu:

1. 3a < 3b
2. -2a > -2b
3. 3 – 2a > -2b + 3
4. -7a – 1 < -7b – 1