**UBND HUYỆN THANH TRÌ ÔN TẬP**

**TRƯỜNG THCS TAM HIỆP TUẦN TỪ 20/04 ĐẾN 25/04/2020**

**MÔN TOÁN 8**

**Luyện tập: Trường hợp đồng dạng thứ hai và thứ ba**

**Liên hệ giữa thứ tự và phép cộng**

**Bài 1.**Cho tam giác ABC có AB = 8cm; AC = 16cm. Gọi D và E là hai điểm lần lượt trên các cạnh AB, AC sao cho: BD = 2cm; CE=13cm. Chứng minh:

1. AEB đồng dạng với ADC
2. 
3. AE.AC = AD.AB

**Bài 2.**Cho tam giác ABC có AB = 6cm; AC = 7,5cm; BC = 9cm. Trên tia đối của tia AB lấy điểm D sao cho: AD = AC.

1. Chứng minh: ABC đồng dạng với CBD
2. Tính độ dài đoạn CD.
3. Chứng minh: 

**Bài 3.**Cho hình bình hành ABCD, điểm F trên cạnh BC. Tia AF cắt BD và DC lần lượt ở E và G. Chứng minh:

1. BEF đồng dạng với DEA và DGE đồng dạng với BAE
2. 
3. BF.DG không đổi khi điểm F thay đổi trên cạnh BC.

**Bài 4.**Cho , so sánh:

1. a+30 và b + 30 c) 2 – a và 2 – b
2. a – 15 và b – 15 d) a + b và 2b

**Bài 5.**Cho m > n, chứng minh:

1. m + 2017 > n + 2016 c) 2019 – n < 2018 – m
2. n – 1 < m + 2 d) – 1 – m <–n + 2