

Bài 1: (2.0 điểm). So sánh **a** và **b** nếu:

a/ $2020 - a < 2020 - b$

b/ $3a > 3b$

Bài 2: (3.0 điểm)

a/ Cho $a, b \in R$, biết $a > b$. Hãy so sánh $2020a - 3$ với $2020b - 3$.

b/ Cho $m, n \in R$, biết: $50 - 2020m < 50 - 2020n$. Hãy so sánh **m** và **n**.

Bài 3. (2.0 điểm). Cho ΔABC có $AB = 6\text{cm}$, $AC = 9\text{cm}$, $BC = 12\text{cm}$, $M \in AB$, $N \in AC$ sao cho $AM = 3\text{cm}$, $AN = 2\text{cm}$.

a) Chứng minh $\Delta ABC \sim \Delta ANM$

b) Tính MN , biết $BC = 12\text{cm}$

Bài 4. (3,0 điểm). Cho ΔABC có đường cao AH . Từ H kẻ $HM \perp AB$, $HN \perp AC$

a) Chứng minh $\Delta AHB \sim \Delta AMH$. Suy ra $AH^2 = AB \cdot AM$

b) Chứng minh $\Delta ABC \sim \Delta ANM$

c) Tính diện tích ΔABC , biết $AB = 8\text{cm}$, $AN = 2\text{cm}$ và $S_{\Delta ANM} = 25\text{cm}^2$

.....Hết.....