

PHIẾU HỌC TẬP TOÁN 8

ÔN TẬP ĐỊNH LÝ TALET

Bài 1 : cho xAy khác góc bẹt. Trên Ax lấy liên tiếp 2 điểm B và C sao cho $AB=7\text{cm}$; $BC=8\text{cm}$. Trên Ay lấy điểm D sao cho $AD=10,5\text{ cm}$. Nối B với D. Qua C kẻ đường thẳng song song với BD cắt Ay ở E. Tính độ dài đoạn thẳng DE.

Bài 2: cho ΔABC . Trên cạnh AB lấy điểm M, qua M kẻ đường thẳng $//BC$ cắt AC tại N. Biết $AM=11\text{cm}$; $MB=8\text{cm}$; $AC=24\text{cm}$. Tính độ dài các đoạn AN,NC.

Bài 3: Trên cạnh AB của ΔABC lấy 2 điểm D và E, trên cạnh AC lấy điểm F và G sao cho $FD//EG$. Đường thẳng kẻ qua G song song FE cắt AB ở H. chứng minh rằng $AE^2=AD.AH$.

Bài 4: cho hình bình hành ABCD. Gọi E là điểm trên cạnh AB. Qua E kẻ đường thẳng $//AC$ cắt BC ở F, kẻ đường thẳng $//BD$ cắt AD ở H. Đường thẳng kẻ qua F song song với BD cắt CD ở G. cmr: $AH.CD=AD.CG$

Bài 5: cho ΔABC , M thuộc AB, N thuộc AC với $AM=6\text{cm}$; $MB=3\text{cm}$; $AN=15\text{cm}$; $NC=7,5\text{cm}$

a) c/m $MN//BC$ b) kẻ $AH \perp BC$; $MN \cap AH = \{I\}$. c/m $\frac{AI}{AH} = \frac{MN}{BC}$

c) Gọi K là trung điểm AI, qua K kẻ $B'C'//BC$ (B' thuộc AB ; C' thuộc AC).

c/m $AK=KI=IH$

d) biết $BC=30$ tính $B'C'$; MN.

e) Tính diện tích tg $B'C'NM$ biết diện tích $\Delta ABC = 540\text{ cm}^2$

Bài 6: cho ΔABC , D là một điểm trên cạnh AB. Biết $AD = 8\text{cm}$; $DB = 4\text{cm}$. Tính khoảng cách từ các điểm B và D đến cạnh AC biết tổng khoảng cách đó bằng 15cm.