

GIẢI BÀI 6 TRANG 132

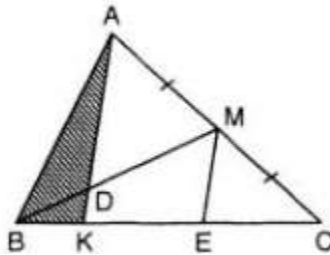
SGK TOÁN 8 TẬP 2

Đề bài

Cho tam giác ABC và đường trung tuyến BM. Trên đoạn thẳng BM lấy điểm D sao cho $BD/DM = 1/2$. Tia AD cắt BC ở K. Tìm tỉ số diện tích của tam giác ABK và tam giác ABC.

Ôn tập [Bài 5 trang 132 SGK Toán 8 tập 2](#)

HƯỚNG DẪN GIẢI



Kẻ ME song song với AK ($E \in BC$).

Ta có:

$$BK/KE = BD/DM = 1/2$$

$\Rightarrow KE = 2BK$ (trong tam giác đường thẳng đi qua trung điểm của 1 cạnh và song song với cạnh thứ hai thì đi qua trung điểm của cạnh thứ 3)

ME là đường trung bình của tam giác ACK nên $EC = KE = 2BK$

$$\text{Ta có : } BC = BK + KE + EC = BK + 2BK + 2BK = 5BK \Rightarrow BK/BC = 1/5$$

$$\frac{S_{ABK}}{S_{ABC}} = \frac{BK}{BC} = \frac{1}{5} \quad (\text{hai tam giác ABK và ABC có chung đường cao hạ từ A}).$$

Xem tiếp [Bài 7 trang 132 SGK Toán 8 tập 2](#)

Mời các em tham khảo thêm hướng dẫn giải các bài tập trong bài [Ôn tập cuối năm \(phần Đại số và Hình học\)](#) hoặc các bài khác trong chương trình [Toán 8](#) tại doctailieu.com