

TÀI LIỆU TOÁN LỚP 8

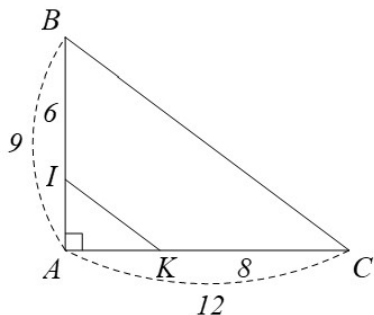
ĐỊNH LÝ TA LET (thuận, đảo) - HỆ QUẢ CỦA ĐỊNH LÝ TA LET (tiếp)

Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: Ngày học:

Câu 1. Cho M, N tương ứng là trung điểm CA, BC. Chứng minh $MN \parallel AB$; $MN = AB/2$

Câu 2. Cho hình vẽ:



Chứng minh $IK \parallel BC$.

Câu 3. Cho ΔABC . Điểm O nằm trong tam giác. Lấy điểm D trên OA, từ D kẻ $DE \parallel AB$ ($E \in OB$) và $DF \parallel AC$ ($F \in OC$)

a) Chứng minh $\frac{OE}{OB} = \frac{OD}{OA}$.

b) Chứng minh $\frac{OF}{OC} = \frac{OD}{OA}$.

c) Chứng minh $EF \parallel BC$.

Câu 4. Cho ΔABC có AD là trung tuyến.

Trọng tâm là điểm G, đường thẳng đi qua G cắt AB, AC lần lượt tại E, F. Từ B và C kẻ các đường thẳng song song với EF cắt AD lần lượt tại M, N.

a) Chứng minh $\frac{BE}{AE} = \frac{MG}{AG}$.

b) Chứng minh $\frac{BE}{AE} + \frac{CF}{AF} = 1$.

Câu 5. Cho hình thang ABCD ($AB \parallel CD$). Gọi trung điểm của các đường chéo AC và BD lần lượt là M, N. Chứng minh rằng MN, AB và CD song song với nhau.

Câu 6. Cho tam giác ABC vuông tại A, $MN \parallel BC$ ($M \in AB, N \in AC$), $AB = 24$ cm, $AM = 16$ cm, $AN = 12$ cm. Tính độ dài của các đoạn thẳng NC và NB.

Câu 7. Cho tam giác ABC có BC = 15 cm. Trên đường cao AH lấy các điểm I, K sao cho AK = KI = IH. Qua I, K vẽ các đường thẳng EF // BC, MN // BC, (E, M thuộc cạnh AB; F, N thuộc cạnh AC).

a) Tính độ dài các đoạn thẳng EF và MN.

b) Tính diện tích tứ giác MNEF, biết rằng diện tích của tam giác ABC là 270 cm^2 .

BTVN

Câu 1. Cho tam giác ABC có điểm M trên cạnh BC sao cho BC = 4CM. Trên cạnh AC lấy điểm N sao cho $\frac{CN}{AN} = \frac{1}{3}$. Chứng minh MN song song với AB.

Câu 2. Cho hình thang ABCD (AB // CD). Đường thẳng song song với đáy AB cắt các cạnh bên AD, BC và các đường chéo BD, AC lần lượt tại M, Q, N, P. Chứng minh

a) $\frac{DN}{BD} = \frac{CP}{AC}$.

b) MN = PQ.

Thầy Trần Tuấn Việt