

TÀI LIỆU TOÁN CƠ BẢN, NÂNG CAO LỚP 8
ÔN TẬP TAM GIÁC ĐỒNG DẠNG
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:

Câu 1. Cho góc xAy . Trên tia Ax lấy hai điểm B và C sao cho $AB = 8$ cm, $AC = 15$ cm. Trên tia Ay lấy hai điểm D và E sao cho $AD = 10$ cm, $AE = 12$ cm.

- Chứng minh $\triangle ABE \sim \triangle ADC$.
- Chứng minh $AB \cdot DC = AD \cdot BE$, sau đó tính DC biết $BE = 10$ cm.
- Gọi I là giao điểm của BE và CD . Chứng minh rằng $IB \cdot IE = ID \cdot IC$.

Câu 2. Cho hình bình hành $ABCD$ ($AB > BC$), điểm $M \in AB$. Đường thẳng DM cắt AC ở K , cắt BC ở N .

- Chứng minh $\triangle ADK \sim \triangle CNK$.
- Chứng minh $\frac{KM}{KD} = \frac{KA}{KC}$. Từ đó chứng minh $KD^2 = KM \cdot KN$.
- Cho $AB = 10$ cm, $AD = 9$ cm, $AM = 6$ cm. Tính CN .

Câu 3. Cho hình bình hành $ABCD$ có góc nhọn A . Kẻ BH , CM , CN , DI lần lượt vuông góc với AC , AB , AD và AC .

- Chứng minh $AH = CI$.
- Tứ giác $BIDH$ là hình gì?
- Chứng minh $AB \cdot CM = CN \cdot AD$
- Chứng minh $AD \cdot AN + AB \cdot AM = AC^2$

Câu 4. Cho tam giác MNP nhọn, hai đường cao MK và NI cắt nhau tại H . Gọi A là giao điểm của PH và MN .

- Chứng minh $PA \perp MN$
- Chứng minh $\triangle MIN \sim \triangle MAP$
- Chứng minh $\frac{PI}{PN} = \frac{PK}{PM}$. Từ đó suy ra $\widehat{PKI} = \widehat{PMN}$

Thầy Trần Tuấn Việt