

Bài toán 14: Cho ΔABC . Hãy vẽ một đường thẳng d sao cho:

- d không cắt một cạnh nào của tam giác?
- d cắt cả ba cạnh của tam giác

Bài toán 15: Cho ΔABC . Hãy vẽ một đường thẳng d không đi qua các đỉnh của một tam giác sao cho cắt cả ba tia AB , BC , CA .

Bài toán 16: Vẽ đoạn thẳng IK sao cho $0,5\text{cm} < IK < 4,5\text{cm}$. Vẽ hai đường tròn $(I; 2,5\text{cm})$ và $(K; 2\text{cm})$ chúng cắt nhau tại A và B .

- Vẽ ΔAIK và ΔBIK
- Giả sử chu vi ΔAIK là 8cm . Hãy tính chu vi ΔBIK và tính IK .

Bài toán 17: Cho tam giác ABC có $\widehat{ABC} = 55^\circ$, trên cạnh AC lấy điểm D (D không trùng với A và C).

- Tính độ dài AC , biết $AD = 4\text{cm}$, $CD = 3\text{cm}$.
- Tính số đo của \widehat{DBC} , biết $\widehat{ABD} = 30^\circ$.
- Từ B dựng tia Bx sao cho $\widehat{DBx} = 90^\circ$. Tính số đo \widehat{ABx} .
- Trên cạnh AB lấy điểm E (E không trùng với A và B). Chứng minh rằng 2 đoạn thẳng BD và CE cắt nhau.

Bài toán 18: Vẽ ΔABC . Lấy M là điểm trong của ΔABC . Vẽ các tia AM , BM , CM cắt các cạnh của ΔABC tương ứng tại các điểm N , P , Q . Vẽ ΔNPQ . Hỏi điểm M có nằm trong ΔNPQ hay không?

Bài toán 19: Vẽ hình để thấy được mỗi câu sau đây là sai

- Hình gồm 3 đoạn thẳng được gọi là tam giác
- Hình gồm 3 đoạn thẳng đôi một cắt nhau được gọi là tam giác.
- Hình gồm 3 đoạn thẳng đôi một cắt nhau tạo ra 3 giao điểm (phân biệt) được gọi là tam giác.
- Hình gồm 3 đoạn thẳng AB , BC , CA được gọi là tam giác ABC .
- Hình gồm 3 điểm không thẳng hàng A , B , C được gọi là tam giác ABC .

- f) Một điểm không thuộc cạnh của tam giác ABC thì phải nằm trong tam giác đó.
- g) Một điểm không phải là đỉnh của tam giác ABC thì phải nằm trong tam giác đó.
- h) Một điểm không nằm bên trong tam giác ABC thì phải nằm ngoài tam giác đó.
- i) Hình gồm 2 góc được gọi là tam giác.
- j) Hình gồm 3 góc mà các cạnh của nó đôi một cắt nhau tạo ra ba điểm được gọi là tam giác.

hoc360.net