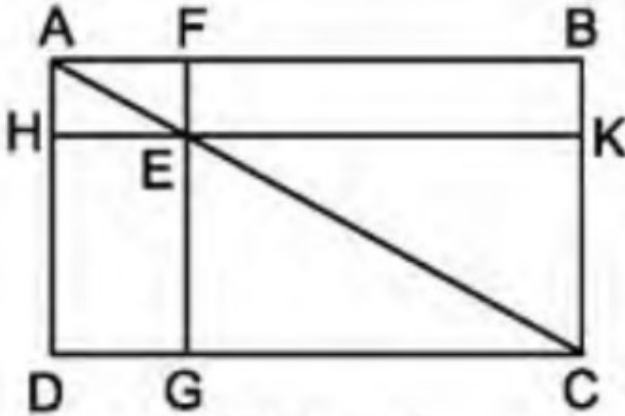


BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 8
CHU VI, DIỆN TÍCH CÁC HÌNH ĐÃ HỌC

Tài liệu lớp học zoom 8.2 - 18h - 19h30 - Tối thứ tư - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:.....Ngày học:.....

Câu 1. Cho hình vẽ, trong đó ABCD là hình chữ nhật, E là một điểm bất kì nằm trên đường chéo AC, FG // AD và HK // AB. Chứng minh rằng hai hình chữ nhật EFBK và EGDH có cùng diện tích.



Câu 2. Cho tam giác ABC. Hãy chỉ ra một số vị trí của điểm M nằm trong tam giác đó sao cho $S_{AMB} + S_{BMC} = S_{MAC}$.

Câu 3. Tính diện tích của một tam giác cân có cạnh đáy bằng a và cạnh bên bằng b. Tính diện tích của một tam giác đều có cạnh bằng a.

Câu 4. Tính diện tích hình thoi có cạnh dài 6 cm và một trong các góc của nó có số đo là 60° .

Câu 5. Cho một hình thoi và một hình vuông có cùng chu vi. Hỏi hình nào có diện tích lớn hơn? Vì sao?

Câu 6. Gọi O là điểm nằm trong hình bình hành ABCD. Chứng minh rằng tổng diện tích của hai tam giác ABO và CDO bằng tổng diện tích của hai tam giác BCO và DAO.

Câu 7. Tam giác ABC có hai trung tuyến AM và BN vuông góc với nhau. Hãy tính diện tích tam giác đó theo AM và BN.

Câu 8. Cho G là trọng tâm tam giác ABC. Chứng minh $S_{AGB} = S_{BGC} = S_{CGA}$.

Câu 9. Cho hình bình hành ABCD. Gọi K và L là hai điểm thuộc cạnh BC sao cho $BK = KL = LC$.

Tính tỉ số diện tích của :

- a) Các tam giác DAC và DCK ;
- b) Tam giác DAC và tứ giác ADLB ;
- c) Các tứ giác ABKD và ABLD.

Giáo viên: Trần Ngọc Hà