

TOÁN LỚP 5: CHIẾN BINH - NỀN TẢNG CHUYÊN
HƯỚNG DẪN ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Tài liệu lớp học Zoom 5VIP1 - 18h - 21h - Tối thứ 2 - 23/26 Nguyên Hồng

Họ và tên:Ngày học: 12/12/2022

Ca 2:

Câu 5. Hai hình tròn có tổng chu vi là 95,456cm. Bán kính hình tròn bé bằng $\frac{1}{3}$ bán kính hình tròn lớn. Tìm diện tích của mỗi hình tròn.

HD

Bán kính hình tròn bé bằng $\frac{1}{3}$ bán kính hình tròn lớn nên chu vi hình tròn bé bằng $\frac{1}{3}$ chu vi hình tròn lớn.

Chu vi hình tròn bé là: $95,456 : (1 + 3) = 23,864$ (cm)

Bán kính hình tròn bé là: $23,864 : 3,14 : 2 = 3,8$ (cm)

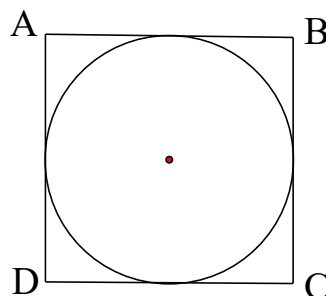
Bán kính hình tròn lớn là: $3,8 \times 3 = 11,4$ (cm)

Diện tích hình tròn bé là: $3,8 \times 3,8 \times 3,14 = 45,3416$ (cm²)

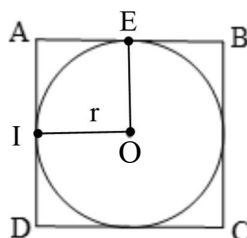
Diện tích hình tròn lớn là: $11,4 \times 11,4 \times 3,14 = 408,0744$ (cm²)

Đáp số: 45,3416cm² và 408,0744cm²

Câu 9. Diện tích hình tròn là 12,56cm². Tính diện tích hình vuông ABCD.



HD



Gọi bán kính của hình tròn là r .

Ta có:

$$r \times r \times 3,14 = 12,56$$

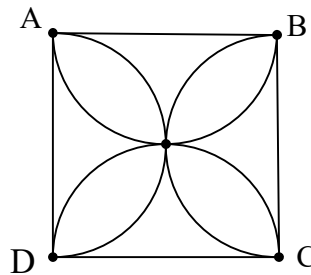
$$r \times r = 12,56 : 3,14 = 4$$

Mặt khác: r chính là cạnh hình vuông $AEOI$.

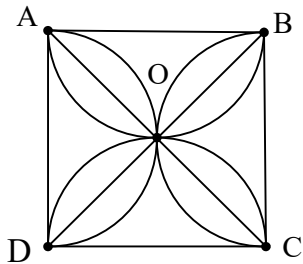
$$S_{AEOI} = r \times r = 4 (\text{cm}^2)$$

$$\text{Do đó: } S_{ABCD} = S_{AEOI} \times 4 = 4 \times 4 = 16 (\text{cm}^2)$$

Câu 12. Cho hình vuông $ABCD$. Các nửa đường tròn đường kính là các cạnh của hình vuông cắt nhau tại O tạo thành một bông hoa 4 cánh. Hãy tính diện tích bông hoa đó, biết cạnh hình vuông là 5cm .



HD:



Nối AC và BD cắt nhau tại O .

$$\text{Diện tích hình vuông } ABCD \text{ là: } 5 \times 5 = 25 (\text{cm}^2)$$

$$\text{Diện tích tam giác } DOC \text{ là: } 25 : 4 = 6,25 (\text{cm}^2)$$

$$\text{Diện tích hình tròn đường kính } DC \text{ là: } (5 : 2) \times (5 : 2) \times 3,14 = 19,625 (\text{cm}^2)$$

$$\text{Diện tích nửa hình tròn đường kính } DC \text{ là: } 19,625 : 2 = 9,8125 (\text{cm}^2)$$

Diện tích hai nửa cánh hoa (phần gạch chéo) hay diện tích 1 cánh hoa là:

$$9,8125 - 6,25 = 3,5625 (\text{cm}^2)$$

$$\text{Diện tích 4 cánh hoa hay diện tích bông hoa là: } 3,5625 \times 4 = 14,25 (\text{cm}^2)$$

Đáp số: $14,25\text{cm}^2$