

**TOÁN LỚP 5: CHIẾN BINH – NỀN TẢNG CHUYÊN**  
**ÔN TẬP TỔNG HỢP**

Tài liệu lớp học Zoom 5VIP1 - 18h - 21h - Tối thứ 2 - 23/26 Nguyên Hồng

Họ và tên: .....Ngày học: 26/12/2022

**Câu 1.** Để đánh số trang của một cuốn sách có 168 trang cần dùng tất cả bao nhiêu chữ số?

**Câu 2.** Tìm hai số tự nhiên biết rằng tổng của chúng là 54 và giữa chúng có 21 số tự nhiên liên tiếp.

**Câu 3.** Tìm số tự nhiên lớn nhất có dạng  $\overline{57a2b}$ , biết rằng số đó chia hết cho 2, 3, 5 nhưng không chia hết cho 9.

**Câu 4.** Trung bình cộng của bốn số lẻ liên tiếp bằng 30. Tích của số lớn nhất và số nhỏ nhất bằng bao nhiêu?

**Câu 5.** Tìm  $x$  biết:  $\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \dots + \frac{1}{x \times (x+1)} = \frac{30}{31}$ .

**Câu 6.** Tìm chữ số tận cùng của biểu thức sau:

$$A = 1 \times 3 \times 7 \times 9 + 11 \times 13 \times 17 \times 19 + \dots + 2011 \times 2013 \times 2017 \times 2019$$

**Câu 7.** Hai vòi nước cùng chảy vào một cái bể. Vòi thứ nhất chảy 4 giờ thì đầy bể, vòi thứ hai chảy 6 giờ thì đầy bể. Cả hai vòi chảy được 2 giờ thì vòi thứ hai bị hỏng. Hỏi vòi thứ nhất chảy một mình thêm bao lâu nữa thì đầy bể nước?

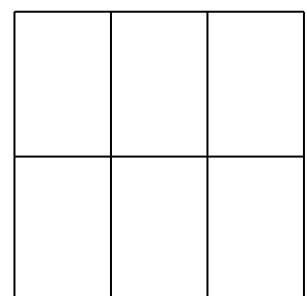
**Câu 8.** Khi nhân một số tự nhiên với 1368 bạn An đã viết nhầm các tích riêng thẳng cột với nhau nên kết quả sai là 3654. Tìm tích đúng.

**Câu 9.** Có bao nhiêu số có 4 chữ số khác nhau được viết từ các chữ số 1, 2, 3, 4 để số đó chia hết cho 4?

**Câu 10.** Một cửa hàng bán sách có mức lợi nhuận là 20% giá bán ra. Hỏi giá bán ra bằng bao nhiêu phần trăm giá vốn?

**Câu 11.** Có 20 con vừa gà vừa chó, tổng số chân là 50 chân. Hỏi trong số đó có bao nhiêu con chó?

**Câu 12.** Người ta chia một hình vuông thành 6 hình chữ nhật nhỏ có diện tích bằng nhau như hình vẽ bên. Biết chu vi mỗi hình chữ nhật nhỏ là 50cm. Tính diện tích hình vuông.



**CHỮA BÀI KIỂM TRA 45 PHÚT**

**I. Trắc nghiệm :** Điền câu trả lời vào cột đáp án :

STT	Câu hỏi	Đáp án
1	Cho các chữ số 0; 1; 2; 7. Có thể lập được bao nhiêu số có bốn chữ số khác nhau mà mỗi số chia hết cho 5?	
2	Kết quả của phép tính $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{5} \times \dots \times 1\frac{1}{49} \times 1\frac{1}{50}$ bằng bao nhiêu?	
3	Thông thường, một tiểu đội có số lượng chiến sĩ bằng $\frac{1}{3}$ một trung đội. Một trung đội có số lượng chiến sĩ bằng $\frac{1}{3}$ một đại đội. Một nhóm gồm 100 chiến sĩ có thể biên chế thành một đại đội và một tiểu đội. Hỏi một tiểu đội có bao nhiêu người?	
4	Cho lần lượt vào hộp bắt đầu viên bi đỏ, bi xanh, bi vàng, rồi lại bi đỏ, bi xanh, bi vàng, ..., tiếp tục như vậy theo thứ tự đó. Hỏi viên bi thứ 2022 là viên bi màu gì?	
5	Hai số có tổng bằng 4104. Biết rằng, nếu xóa chữ số 1 ở hàng đơn vị của số lớn thì được số bé. Tìm số lớn.	
6	Một hỗn hợp 30 lít sơn bao gồm 10% sơn màu đỏ, 30% sơn màu vàng, còn lại là sơn màu trắng. Hỏi nếu thêm 6 lít sơn màu đỏ vào hỗn hợp đó thì phần trăm sơn màu đỏ trong hỗn hợp là bao nhiêu?	
7	Một bài kiểm tra trắc nghiệm có 10 câu hỏi, mỗi câu làm đúng được 5 điểm, mỗi câu làm sai bị trừ 2 điểm. Bạn Hoa làm cả 10 câu và được 29 điểm. Hỏi bạn Hoa làm sai mấy câu?	
8	Tam giác ABC có chiều cao AH là 12cm. Nếu kéo dài đáy BC về phía C thêm 3cm thì diện tích tam giác tăng thêm bao nhiêu xăng-ti-mét vuông?	

**II. Tự luận :** Trình bày chi tiết cách giải các bài toán sau :

**Câu 11.** Một người mang 70 quả trứng ra chợ bán. Lần thứ nhất, người đó bán được  $\frac{2}{7}$  số trứng.

Lần thứ hai, người đó bán được  $\frac{3}{5}$  số trứng. Hỏi sau hai lần bán, người đó còn lại bao nhiêu quả trứng?

**Câu 12.** Hiện nay, tuổi mẹ gấp 3 lần tuổi con. Bốn năm sau, tuổi con bằng  $\frac{9}{23}$  tuổi mẹ. Tính tuổi hiện nay của mỗi người.

**Giáo viên: Nguyễn Thành Long**

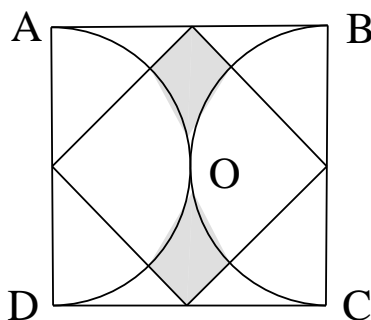
**TOÁN LỚP 5: CHIẾN BINH – NỀN TẢNG CHUYÊN**  
**DIỆN TÍCH HÌNH TRÒN**

Tài liệu lớp học Zoom 5VIP1 - 18h - 21h - Tối thứ 2 - 23/26 Nguyên Hồng

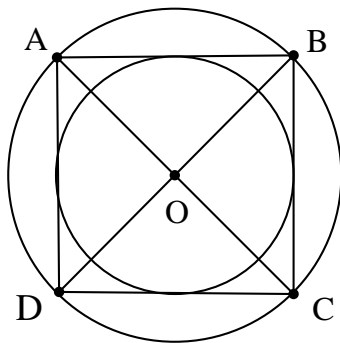
Họ và tên: .....Ngày học: 26/12/2022

**Câu 1.** Cho hình tròn có tổng hai bán kính bằng 18cm. Hình tròn nhỏ có diện tích bằng  $\frac{1}{4}$  diện tích hình tròn lớn. Tính chu vi mỗi hình tròn.

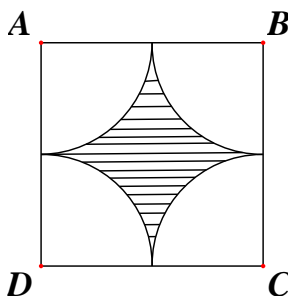
**Câu 2.** Cho hình vuông ABCD có chu vi là 96cm. Tính diện tích phần tô đậm.



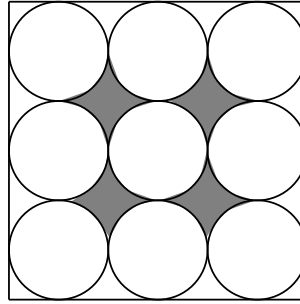
**Câu 3.** Cho hình vẽ bên. Có ABCD là hình vuông, hai hình tròn nằm tiếp giáp phía trong và phía ngoài hình vuông có tâm trùng với trung điểm hai đường chéo AC và BD. Hãy tìm tỉ số diện tích hai hình tròn đó.



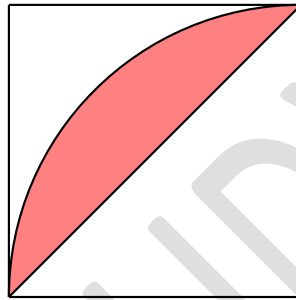
**Câu 4.** Tính diện tích phần gạch ngang trong hình vẽ sau. Biết hình vuông ABCD có chu vi là 16cm.



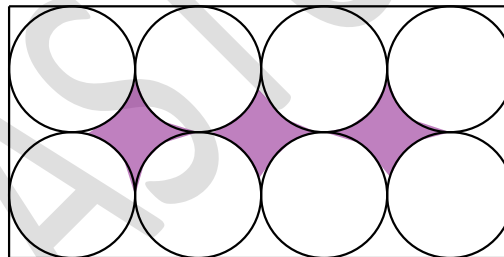
**Câu 5.** Cho hình vẽ. Biết cạnh hình vuông là 8cm. Tính diện tích phần tô màu.



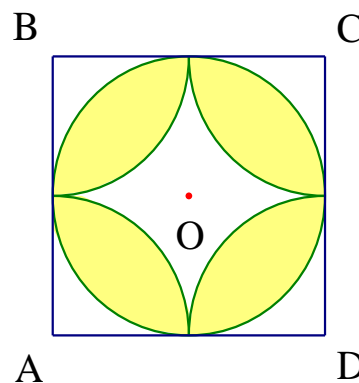
**Câu 6.** Cho hình vẽ bên. Biết hình vuông có diện tích  $9\text{cm}^2$ . Tính diện tích phần tô màu.



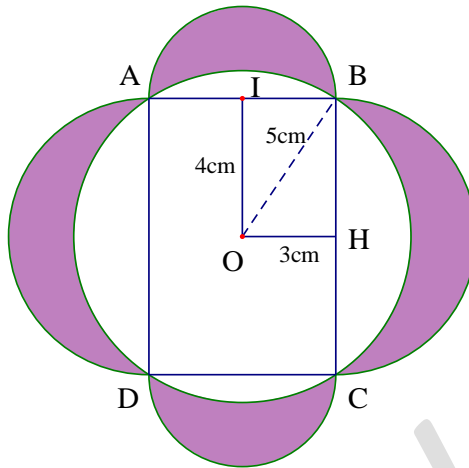
**Câu 7.** Tính diện tích phần tô đậm của hình vẽ dưới đây, biết bán kính hình tròn nhỏ 3cm.



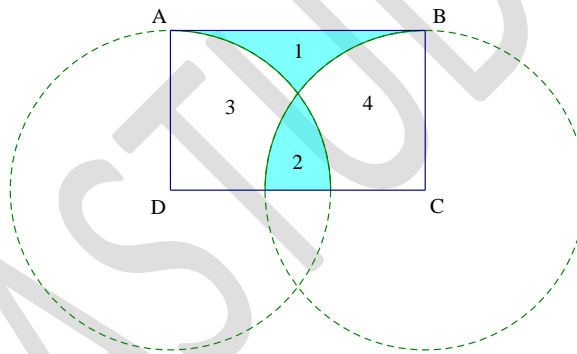
**Câu 8.** Cho hình vuông ABCD và đường tròn tâm O đường kính bằng cạnh vuông và bằng 2cm. Hãy tính diện tích phần tô màu biết A, B, C, D là tâm các đường tròn cùng bán kính với đường tròn tâm O.



**Câu 9.** Hãy tính tổng diện tích bốn mảnh trăng khuyết tô đậm.



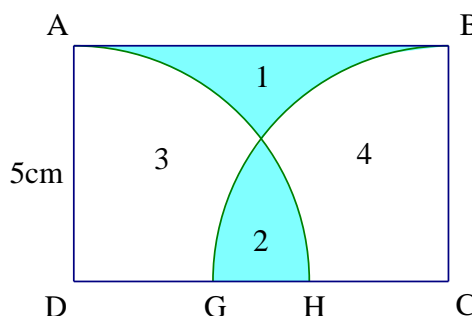
**Câu 10.** Hình chữ nhật ABCD có cạnh  $AD = 2\text{cm}$ . Hình tròn tâm D bán kính DA và hình tròn tâm C bán kính CB có vị trí như hình vẽ. Hãy tính cạnh CD biết diện tích phần 1 bằng diện tích phần 2.



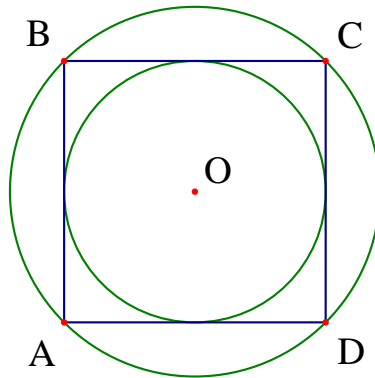
**Câu 11.** Cho hình vẽ bên. ABCD là hình chữ nhật,  $AD = 5\text{cm}$ . Các đường tròn tâm D và tâm C cùng có bán kính  $r = AD$  cắt cạnh CD tại G và H.

a) Biết diện tích hình chữ nhật ABCD bằng  $\frac{1}{2}$  diện tích hình tròn tâm D bán kính r. Hãy so sánh diện tích hình 1 và diện tích hình 2.

b) Tính độ dài đoạn GH.



**Câu 12.** Hãy chứng tỏ rằng diện tích hình tròn nhỏ bằng  $\frac{1}{2}$  diện tích hình tròn lớn. Biết ABCD là hình vuông.



**Giáo viên: Trần Tuấn Việt**