

**TOÁN LỚP 5: CHIẾN BINH – NỀN TẢNG CHUYÊN  
CHUYÊN ĐỘNG (TIẾP)**

Tài liệu lớp học 5.1 – 14h45 –17h30 – Chiều thứ 7 – 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**Phần 3. Quãng đường trong bài toán chuyển động**

**Câu 1.** Điền vào ô trống:

v	40,5km/giờ	120m/phút	6km/giờ
t	3 giờ	6 phút	40 phút
s			

**Câu 2.** Vận tốc của một máy bay là 800km/giờ. Tính quãng đường máy bay đã bay được trong 3 giờ.

**Câu 3.** Một xe ngựa đi với vận tốc 8,5km/giờ từ 8 giờ 50 phút đến 10 giờ 50 phút. Tính quãng đường xe ngựa đi được.

**Câu 4.** Xe máy khởi hành từ A lúc 5 giờ 45 phút và đi đến B lúc 7 giờ với vận tốc 40km/giờ. Tính quãng đường AB.

**Câu 5.** Một ô tô khởi hành lúc 6 giờ 30 phút với vận tốc 42km/giờ, đến 17 giờ thì ô tô tới địa điểm trả hàng. Tính quãng đường ô tô đã đi được, biết rằng lái xe nghỉ ăn trưa 30 phút.

**Câu 6.** Anh Nam đi công tác ở trung tâm Hải Phòng bằng xe máy, anh khởi hành từ nhà lúc 11 giờ 15 phút với vận tốc 36km/giờ. Anh đến nơi lúc 15 giờ 45 phút. Trên đường đi anh dừng lại nghỉ hết 1 giờ 10 phút. Hỏi từ nhà anh Nam đến trung tâm Hải Phòng cách bao nhiêu ki – lô – mét?

**Câu 7.** Một con ong mật bay với vận tốc 8,4km/giờ. Một con ngựa chạy với vận tốc 5m/giây. Hỏi trong 1 phút, con nào di chuyển được quãng đường dài hơn và dài hơn bao nhiêu mét?

**Câu 8.** Bác Tùng đi xe đạp từ nhà với vận tốc 12km/giờ và đi hết 1 giờ 15 phút thì đến ga tàu hỏa. Sau đó bác Tùng đi tiếp bằng tàu hỏa mất 2 giờ 30 phút thì đến tỉnh A. Hỏi quãng đường từ nhà bác Tùng đến tỉnh A dài bao nhiêu ki-lô-mét? (Biết vận tốc tàu hỏa là 40km/giờ)

**Phần 4. Thời gian trong bài toán chuyển động**

**Câu 9.** Một người đi xe đạp đi từ A đến B với vận tốc 20km/giờ. Biết quãng đường AB dài 50km. Tính thời gian người đó đi từ A đến B.

**Câu 10.** Một con ốc sên bò với vận tốc 12cm/phút. Hỏi con ốc sên đó bò được quãng đường 1,08m trong thời gian bao lâu?

**Câu 11.** Một xe máy đi đoạn đường dài 250m hết 20 giây. Hỏi với vận tốc đó, xe máy đi quãng đường dài 117km hết bao nhiêu thời gian?

**Câu 12.** Một máy bay bay từ A đến B với vận tốc 960km/giờ. Biết quãng đường AB dài 1920km. Hỏi máy bay đến nơi lúc mấy giờ, nếu nó khởi hành lúc 8 giờ 45 phút?

**Câu 13.** Lúc 7 giờ 20 phút, một người đi xe đạp từ A đến B với vận tốc 12km/giờ. Biết quãng đường AB dài 18km. Hỏi người đó đến B lúc mấy giờ?

**Câu 14.** Một người đi bộ từ A với vận tốc 4,5km/giờ và đến B lúc 11 giờ 30 phút. Biết quãng đường AB dài 14,4km. Hỏi người đó đi từ A lúc mấy giờ, biết dọc đường người đó dừng lại nghỉ 30 phút.

**Câu 15.** Một người đi bộ đi quãng đường AB trong 2 giờ 30 phút với vận tốc 4,2km/giờ. Hỏi nếu người đó đi xe đạp với vận tốc bằng  $\frac{5}{2}$  vận tốc đi bộ thì sau bao nhiêu thời gian đi hết được quãng đường nói trên?

**Câu 16.** Quãng đường AB dài 177km. Lúc 7 giờ, Tú đi xe máy từ A đến B. Tú đi 2 giờ đầu với vận tốc 36km/giờ. Đoạn đường còn lại Tú tăng vận tốc thêm 9km mỗi giờ. Hỏi Tú đến B lúc mấy giờ?

**Giáo viên: Nguyễn Thành Long**

**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN LỚP 5**  
**HÌNH TRÒN**

Tài liệu lớp học 5.1 – 14h45 – 17h30 – Chiều thứ 7 – 23/26 Nguyễn Hồng

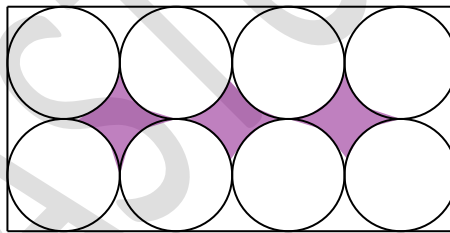
Họ và tên: ..... Ngày học: .....

**DIỆN TÍCH VÀ CHU VI HÌNH TRÒN**

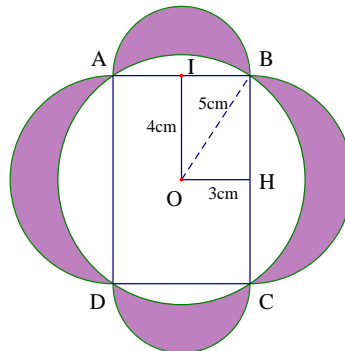
**Câu 1.** Một hộp thịt hình trụ có đáy là hình tròn và có chiều cao là 5cm. Trί cắt nhấ hộp theo một đường thẳng với đấ và mở nhấ hộp ra thì đượ một hình chữ nhậ. Khi tấ diện tấ đấ hộp và diện tấ nhấ hộp, Trί thấy diện tấ đấ hộp đứng bằng diện tấ nhấ hộp. Tấ diện tấ đấ của hộp thịt đó.

**Câu 2.** Một hộp thực phẩm hình trụ có đấ là hình tròn, cao 12cm. Bóc nhấ hộp thành một hình chữ nhậ thấy diện tấ đấ bằng  $\frac{1}{3}$  lần diện tấ nhấ hộp. Hỏ diện tấ đấ hộp là bao nhiêu xăng-ti-mét vuông?

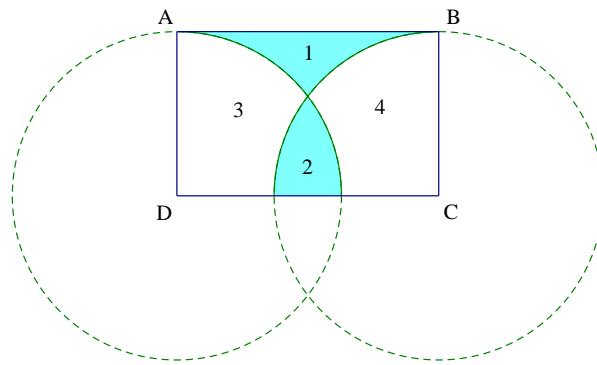
**Câu 3.** Tấ diện tấ phần tô đậ của hình vẽ dưới đấ, biế bán kính hình tròn nhỏ 3cm.



**Câu 4.** Hấ tấ tổng diện tấ bốn mắ trắng khuyết tô đậ.

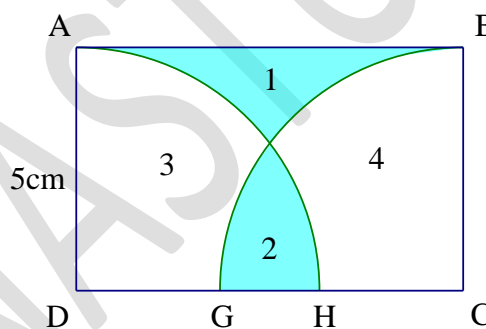


**Câu 5.** Hình chữ nhậ ABCD có cặ AD = 2cm. Hình tròn tâm D bán kính DA và hình tròn tâm C bán kính CB có vị trí như hình vẽ. Hấ tấ cặ CD biế diện tấ phần 1 bằng diện tấ phần 2.

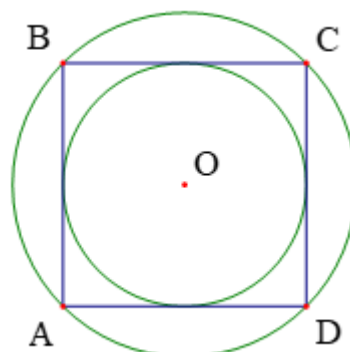


**Câu 6.** Cho hình vẽ bên. ABCD là hình chữ nhật,  $AD = 5\text{cm}$ . Các đường tròn tâm D và tâm C cùng có bán kính  $r = AD$  cắt cạnh CD tại G và H.

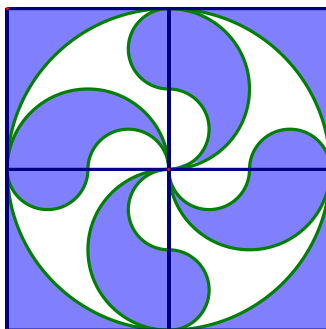
- a) Biết diện tích hình chữ nhật ABCD bằng  $\frac{1}{2}$  diện tích hình tròn tâm D bán kính r. Hãy so sánh diện tích hình 1 và diện tích hình 2.
- b) Tính độ dài đoạn GH.



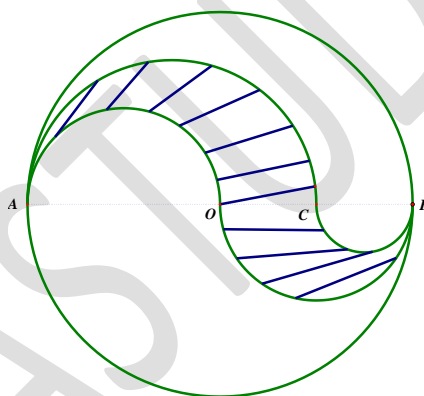
**Câu 7.** Hãy chứng tỏ rằng diện tích hình tròn nhỏ bằng  $\frac{1}{2}$  diện tích hình tròn lớn. Biết ABCD là hình vuông.



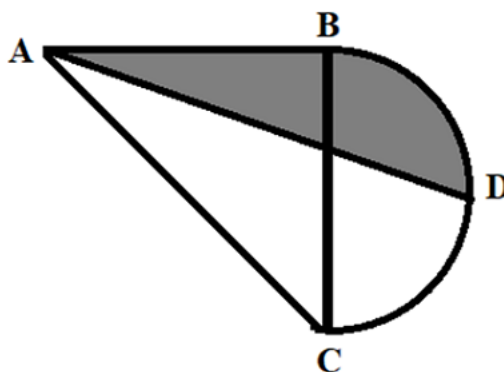
**Câu 8 (Đề thi toán quốc tế tại Hồng Kông).** Hình mẫu dưới đây được tạo bằng cách vẽ các nửa hình tròn bên trong các hình vuông. Bán kính của ba nửa hình tròn tương ứng là 4cm; 2cm; 1cm và cạnh hình vuông lớn là 8cm. Hỏi tổng diện tích phần tô màu bằng bao nhiêu xăng-ti-mét vuông? (lấy  $\pi = 3,14$ ).



**Câu 9.** Cho hình tròn tâm O có đường kính  $AB = 24\text{cm}$ . Gọi C là trung điểm của đoạn thẳng OB. Vẽ các nửa hình tròn đường kính AO, AC, OB, CB như hình vẽ. Tính diện tích phần gạch chéo.



**Câu 10.** Trong hình dưới đây, tam giác ABC là tam giác vuông cân có cạnh  $AB = 28\text{cm}$ . BC là đường kính của nửa đường tròn và điểm D là trung điểm của cung BC. Tính diện tích phần tô đậm theo  $\text{cm}^2$  (lấy  $\pi = \frac{22}{7}$ ).



Giáo viên: Trần Tuấn Việt