

TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO LỚP 5
CHUYỂN ĐỘNG - CHU VI, DIỆN TÍCH HÌNH TRÒN
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Phần I. Ôn tập về chuyển động

Câu 1 (NTT 2021). Có một xe ô tô đi từ A đến B dài 120km. Ô tô đi với vận tốc 50km/giờ và xuất phát lúc 7 giờ. Hỏi nếu đi theo dự định thì ô tô đến B khi nào?

Câu 4 (LTV 2018 – 2019). Hàng ngày, Chi đạp xe đi học với vận tốc 12km/giờ. Nhà Chi cách trường 3km mà bạn phải đến trường lúc 7 giờ 20 phút. Hỏi muộn nhất là mấy giờ Chi phải ra khỏi nhà?

Câu 6 (Cầu Giấy 2020 – 2021). Lúc 14 giờ một xe đi từ A đến B với vận tốc 30km/giờ. Đến 14 giờ 45 phút, xe đó nghỉ 15 phút. Sau đó xe đó đi nốt quãng đường với vận tốc 40km/giờ. Đến 16 giờ 12 phút thì xe tới B. Tính độ dài quãng đường AB?

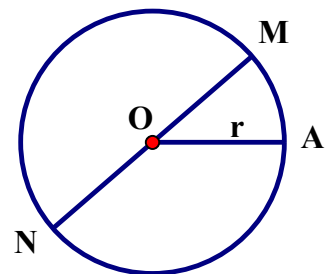
Phần II. Hình tròn

A. Kiến thức cần nhớ

- Hình tròn tâm O có:

+ OA là bán kính (r). Tất cả bán kính của hình tròn đều bằng nhau.

+ Đoạn thẳng MN nối hai điểm M, N thuộc đường tròn và đi qua tâm O. MN là đường kính của hình tròn (d).



$$d = r \times 2$$

- Chu vi hình tròn: **Muốn tính chu vi của hình tròn ta lấy đường kính nhân 3,14.**

$$C = d \times 3,14 = r \times 2 \times 3,14$$

- Diện tích hình tròn:

Muốn tính diện tích hình tròn ta lấy bán kính nhân với bán kính rồi nhân với 3,14.

$$S = r \times r \times 3,14$$

B. Bài tập vận dụng

Dạng 1. Tính chu vi, diện tích hình tròn

Câu 15. Tính chu vi, diện tích hình tròn có:

a) Bán kính lần lượt là: $r = 8\text{dm}$; $r = 10\text{cm}$.

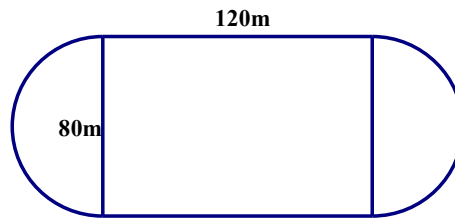
b) Đường kính lần lượt là: $d = 4\text{m}$; $d = 60\text{mm}$.

Câu 17. Ở giữa một miếng đất hình chữ nhật có chiều dài 12m, chiều rộng 8m, người ta đào một cái ao hình tròn có đường kính 4m. Phần diện tích còn lại được dùng để trồng cây ăn quả. Tính diện tích đất trồng cây ăn quả.

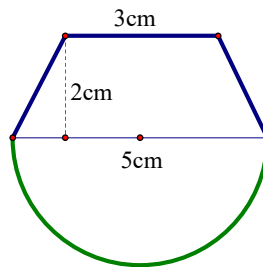
Câu 19. Một sân vận động có hình dáng và kích thước như hình vẽ bên. Tính:

a) Chu vi sân vận động.

b) Diện tích sân vận động.



Câu 21. Cho hình vẽ với các kích thước như sau. Tính diện tích của của hình đó.



Dạng 2. Tính đường kính, bán kính khi biết chu vi/diện tích hình tròn

Câu 23. Tính bán kính hình tròn có diện tích:

a) $12,56\text{cm}^2$

b) $28,26\text{dm}^2$

c) 314mm^2

Câu 25. Sân trường Nguyễn Huệ là một hình thang có trung bình cộng hai đáy 40m, chiều cao 30m. Giữa sân, người ta xây một bồn hoa hình tròn có chu vi 12,56m. Tính diện tích còn lại của sân trường đó?