ĐƯỜNG TRÒN. CHU VI VÀ DIỆN TÍCH HÌNH TRÒN (TIẾT 5)

THỰC HÀNH

1 a) Chọn câu trả lời đúng.

Hình tròn phủ sóng của trạm phát sóng nào dưới đây có chu vi bé nhất?

A. Trạm I, bán kính 150 m

B. Trạm II, bán kính 100

C. Trạm III, bán kính 200 m

b) Số?

Diện tích hình tròn phủ sóng vừa tìm được ở câu a là ? m2.



Bài giải:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2 Ở một vùng sa mạc, người ta trồng lúa trên những thửa ruộng có dạng hình tròn bán kính 50m. Biết rằng có 1 000 thửa ruộng như vậy. Hỏi tất cả diện tích trồng lúa là bao nhiêu mét vuông?



Bài giải:

.....

.....

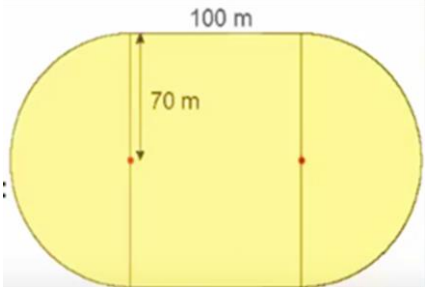
.....

.....

.....

3 Số?

Một sân vận động được xây dựng trên mảnh đất tạo bởi một hình chữ nhật và hai nửa hình tròn có kích thước như hình bên. Diện tích mảnh đất đó là ? m^2



Bài giải:

.....

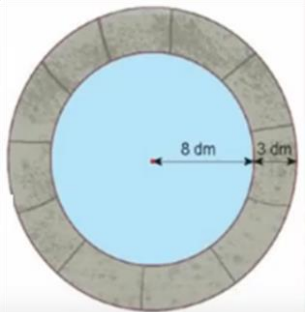
.....

.....

.....

.....

4 Một giếng nước có miệng giếng là một hình tròn bán kính 8 dm. Người ta xây thành giếng trên phần đất rộng 3 dm bao quanh miệng giếng (như hình dưới đây). Tính diện tích phần đất xây thành giếng đó.



Bài giải:

.....

.....

.....

.....

.....

HƯỚNG DẪN GIẢI

1 a) Chọn câu trả lời đúng.

Hình tròn phủ sóng của trạm phát sóng nào dưới đây có chu vi bé nhất?

A. Trạm I, bán kính 150 m

B. Trạm II, bán kính 100

C. Trạm III, bán kính 200 m

b) Số?

Diện tích hình tròn phủ sóng vừa tìm được ở câu a là ? m^2.



Bài giải:

Chu vi hình tròn phủ sóng của trạm phát sóng trạm I là:

3,14 x 2 x 150 = 942 (m)

Chu vi hình tròn phủ sóng của trạm phát sóng trạm II là:

3,14 x 2 x 100 = 628 (m)

Chu vi hình tròn phủ sóng của trạm phát sóng trạm III là:

3,14 x 2 x 200 = 1 256 (m)

➔ Đáp án đúng là đáp án B

Diện tích hình tròn phủ sóng của trạm phát sóng trạm II là:

3,14 x 100 x 100 = 31 400 (m^2)

Diện tích hình tròn phủ sóng vừa tìm được ở câu a là 31 400 m^2

2 Ở một vùng sa mạc, người ta trồng lúa trên những thửa ruộng có dạng hình tròn bán kính 50m. Biết rằng có 1 000 thửa ruộng như vậy. Hỏi tất cả diện tích trồng lúa là bao nhiêu mét vuông?



Bài giải:

Diện tích mỗi thửa ruộng là:

3,14 x 50 x 50 = 7 850 (m^2)

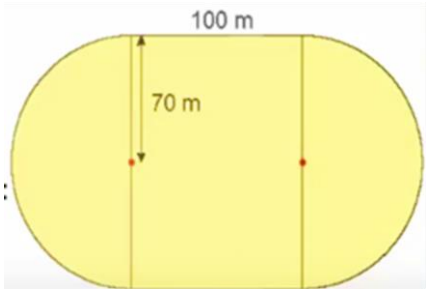
Tất cả diện tích trồng lúa là:

7 850 x 1 000 = 7 850 000 (m^2)

Đáp số: 7 850 000 m^2

3 Số?

Một sân vận động được xây dựng trên mảnh đất tạo bởi một hình chữ nhật và hai nửa hình tròn có kích thước như hình bên. Diện tích mảnh đất đó là ? m^2



Bài giải:

Diện tích nửa hình tròn đầu sân là:

3,14 x 70 x 70 : 2 = 7 693 (m^2)

Diện tích hình chữ nhật giữa sân là:

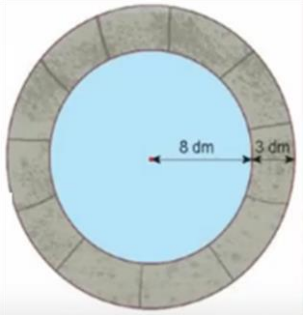
(70+70) x 100 = 14 000 (m^2)

Diện tích sân vận động là:

7 693 + 14 000 + 7693 = 29 386 (m^2)

Vậy diện tích mảnh đất để xây dựng sân vận động là 29 386 m^2

4 Một giếng nước có miệng giếng là một hình tròn bán kính 8 dm. Người ta xây thành giếng trên phần đất rộng 3 dm bao quanh miệng giếng (như hình dưới đây). Tính diện tích phần đất xây thành giếng đó.



Bài giải:

Bán kính đường tròn bao ngoài thành giếng là:

8 + 3 = 11 (dm)

Diện tích đường tròn bao ngoài thành giếng là:

3,14 x 11 x 11 = 379,94 (dm^2)

Diện tích đường tròn giếng nước là:

3,14 x 8 x 8 = 200,96 (dm^2)

Diện tích phần đất xây thành giếng là:

379,94 – 200,96 = 178,98 (dm^2)

Đáp số: 178,98 dm^2