

## TOÁN LỚP 5 TRANG 100: DIỆN TÍCH HÌNH TRÒN

### Bài 1 (trang 100 SGK Toán 5):

Tính diện tích hình tròn có bán kính r:

a)  $r = 5\text{cm}$ ;

b)  $r = 0,4\text{dm}$

c)  $r = 3/5 \text{ m}$

### Phương pháp giải

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

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

(S là diện tích hình tròn, r là bán kính hình tròn).

### Hướng dẫn giải chi tiết:

a) diện tích hình tròn là:

$$5 \times 5 \times 3,14 = 78,5 \text{ (cm}^2\text{)}$$

b) diện tích hình tròn là:

$$0,4 \times 0,4 \times 3,14 = 0,5024 \text{ (dm}^2\text{)}$$

c) diện tích hình tròn là:

$$3/5 \times 3/5 \times 3,14 = 1,1304 \text{ (m}^2\text{)}$$

### Bài 2 (trang 100 SGK Toán 5):

Tính diện tích hình tròn có đường kính d:

a)  $d = 12\text{cm}$ ;

b)  $d = 7,2\text{dm}$

c)  $d = 4/5 \text{ m}$

**Phương pháp giải**

- Tính bán kính hình tròn:  $r = d : 2$
- Tính diện tích hình tròn:  $S = r \times r \times 3,14$ .

**Hướng dẫn giải chi tiết:**

a) bán kính hình tròn dài:

$$12 : 2 = 6 \text{ (cm)}$$

Diện tích hình tròn là:

$$6 \times 6 \times 3,14 = 113,04 \text{ (cm}^2\text{)}$$

b) bán kính hình tròn dài:

$$7,2 : 2 = 3,6 \text{ (dm)}$$

Diện tích hình tròn là:

$$3,6 \times 3,6 \times 3,14 = 40,6944 \text{ (dm}^2\text{)}$$

c) bán kính hình tròn dài:

$$4/5 : 2 = 0,4 \text{ (m)}$$

Diện tích hình tròn là:

$$0,4 \times 0,4 \times 3,14 = 0,5024 \text{ (m}^2\text{)}$$

**Bài 3 (trang 100 SGK Toán 5):**

Tìm diện tích một mặt bàn hình tròn có bán kính 45cm

**Phương pháp giải**

Diện tích mặt bàn bằng diện tích hình tròn có bán kính  $r = 45\text{cm}$  và bằng  $r \times r \times 3,14$ .

**Hướng dẫn giải chi tiết:**

Diện tích mặt bàn đó là:

$$45 \times 45 \times 3,14 = 6358,5 \text{ (cm}^2\text{)}$$

$$6358,5\text{cm}^2 = 63,585 \text{ dm}^2$$

**Đáp số:**  $63,585\text{dm}^2$