

Nội dung bài viết

1. [Hoạt động cơ bản - Diện tích hình tròn Toán VNEN lớp 5](#)
2. [Hoạt động thực hành - Diện tích hình tròn Toán 5 VNEN](#)
3. [Hoạt động ứng dụng - Diện tích hình tròn Toán lớp 5 VNEN](#)

Hoạt động cơ bản - Diện tích hình tròn Toán VNEN lớp 5

Câu 1 (Trang 116 Toán 5 VNEN Tập 2): Chơi trò chơi "Chiếc hộp bí mật" (SGK)

Câu 2 (Trang 16 Toán 5 VNEN Tập 2): Đọc kỹ nội dung sau và nghe thầy/ cô giáo hướng dẫn (SGK)

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

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

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

Câu 3 (Trang 16 Toán 5 VNEN Tập 2):

a. $r = 5\text{cm}$ **b.** $r = \frac{3}{4}\text{m}$

Lời giải chi tiết:

a. Diện tích hình tròn là:

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

b. Diện tích hình tròn là:

$$- \text{Đổi } \frac{3}{4} \text{ m} = 0,75 \text{ m}$$

$$S = r \times r \times 3,14 = 0,75 \times 0,75 \times 3,14 = 1,76625 \text{ (m}^2\text{)}$$

Hoạt động thực hành - Diện tích hình tròn Toán 5 VNEN

Câu 1 (Trang 16 Toán 5 VNEN Tập 2): Tính diện tích hình tròn có:

a. Bán kính $r = 0,4 \text{ dm}$

b. Bán kính $r = 3\frac{1}{4} \text{ cm}$

c. Đường kính $d = 7,2 \text{ dm}$

d. Đường kính $d = \frac{4}{5} \text{ m}$

Lời giải chi tiết:

a. Bán kính $r = 0,4 \text{ dm}$

- Diện tích hình tròn là:

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

b. Bán kính $r = 3\frac{1}{4} \text{ cm}$

- Đổi: $3\frac{1}{4} = 3,25 \text{ (cm)}$

- Diện tích hình tròn là:

$$S = 3,25 \times 3,25 \times 3,14 = 33,17 \text{ (cm}^2\text{)}$$

c. Đường kính $d = 7,2 \text{ dm}$

- Bán kính hình tròn là: $7,2 : 2 = 3,6 \text{ (dm)}$

- Diện tích hình tròn là:

$$S = 3,6 \times 3,6 \times 3,14 = 40,69 \text{ (dm}^2\text{)}$$

d. Đường kính $d = \frac{4}{5}$ m

- Đổi $\frac{4}{5} = 0,8$ m

- Bán kính hình tròn là: $0,8 : 2 = 0,4$ (m)

- Diện tích hình tròn là:

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

Câu 2 (Trang 17 Toán 5 VNEN Tập 2): Tính diện tích hình tròn biết chu vi C:

a. $C = 6,28$ cm

b. $C = 28,26$ m

Lời giải chi tiết:

a. $C = 6,28$ cm

- Ta có: $C = r \times 2 \times 3,14 \Rightarrow r = C : 2 : 3,14$

- Bán kính hình tròn là: $r = 6,28 : 2 : 3,14 = 1$ (cm)

- Diện tích hình tròn là: $S = 1 \times 1 \times 3,14 = 3,14$ (cm²)

b. $C = 28,26$ m

- Ta có: $C = r \times 2 \times 3,14 \Rightarrow r = C : 2 : 3,14$

- Bán kính hình tròn là: $r = 28,26 : 2 : 3,14 = 4,5$ (m)

- Diện tích hình tròn là: $S = 4,5 \times 4,5 \times 3,14 = 63,585$ (m²)

Câu 3 (Trang 17 Toán 5 VNEN Tập 2):

- Tính diện tích của một mặt bàn hình tròn có bán kính 45cm

Lời giải chi tiết:

- Diện tích của mặt bàn hình tròn là:

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

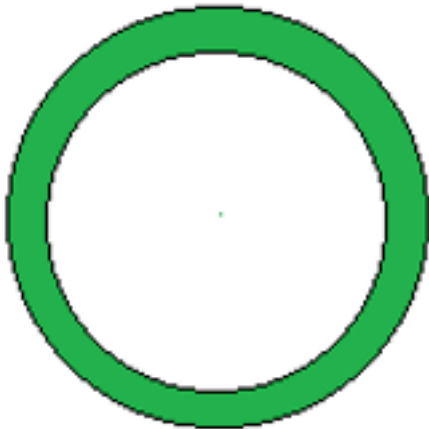
Đáp số: $6358,5 \text{ cm}^2$

Câu 4 (Trang 17 Toán 5 VNEN Tập 2):

- Miệng giếng nước là một hình tròn có bán kính 0,7m. Bao quanh miệng giếng có xây thành giếng rộng 0,3m. Tính diện tích của thành giếng đó.

Lời giải chi tiết:

- Bài toán này chúng ta cần tính diện tích thành giếng tức là diện tích của phần màu xanh ở hình dưới. Diện tích của phần màu xanh = diện tích của hình tròn to bên ngoài
- diện tích của hình tròn nhỏ bên trong.



- Diện tích miệng giếng nước khi chưa có thành là:

$$0,7 \times 0,7 \times 3,14 = 1,5386 \text{ (m}^2\text{)}$$

- Bán kính miệng giếng nước bao gồm cả thành giếng là:

$$0,7 + 0,3 = 1 \text{ (m)}$$

- Diện tích miệng giếng nước bao gồm cả thành giếng là:

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

→ Vậy diện tích của thành giếng là:

$$3,14 - 1,5386 = 1,6014 \text{ (m}^2\text{)}$$

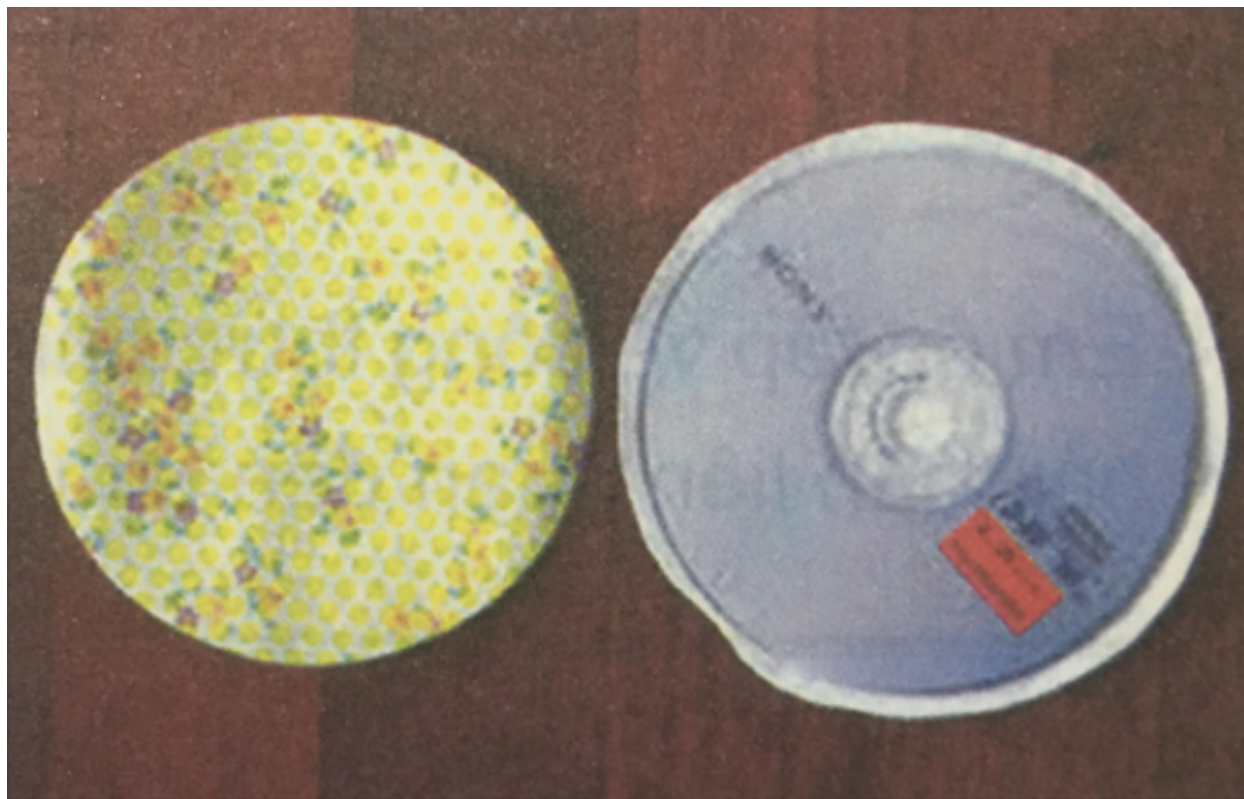
Đáp số: $1,6014 \text{ m}^2$

Hoạt động ứng dụng - Diện tích hình tròn Toán lớp 5 VNEN

Câu 1 (Trang 17 Toán 5 VNEN Tập 2):

- Bạn Na muốn dán giấy màu lên một đĩa CD cũ có đường kính 12cm để làm nắp đậy cho hộp đựng quà. Hỏi:

- a. Bạn Na cần bao nhiêu giấy để có thể dán phủ hết bề mặt đĩa CD đó?
- b. Để nắp hộp quà đẹp hơn, bạn Na muốn dán giấy màu vượt quá 1cm so với mép ngoài đĩa CD. Hỏi bạn Na cần bao nhiêu giấy màu để dán hộp quà?



Lời giải chi tiết:

a. Bán kính của chiếc đĩa CD là: $12 : 2 = 6$ (cm)

- Số giấy bạn Na cần để có thể dán phủ hết bề mặt đĩa CD là

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

b. Theo câu a, bán kính của chiếc đĩa CD là: $12 : 2 = 6$ (cm)

- Nếu bạn Na muốn dán giấy màu vượt quá 1cm so với mép ngoài đĩa CD thì lúc này bán kính sẽ là $6 + 1 = 7$ (cm)

- Vậy số giấy bạn Na cần để dán hộp quà là:

$$S = 7 \times 7 \times 3,14 = 153,86 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Đáp số:

a. $113,04 \text{ (cm}^2\text{)}$

b. $153,86 \text{ (cm}^2\text{)}$

Câu 2 (Trang 17 Toán 5 VNEN Tập 2): Cắt, ghép hình

Lời giải chi tiết:

Ví dụ mẫu:

- Các em vẽ hai hình tròn có đường kính là 10cm.

- Sau đó thực hiện các bước như sgk đã hướng dẫn.

- Ta tính nhâm bên ngoài nháp:

+ Chiều dài hình chữ nhật (hay nửa chu vi hình tròn) là:

$$(10 \times 3,14) : 2 = 15,7 \text{ (cm)}$$

+ Chiều rộng hình chữ nhật bằng bán kính r của hình tròn: $10 : 2 = 5$ (cm)

- Viết tiếp vào chỗ chấm:

+ Diện tích hình chữ nhật là:

$$15,7 \times 5 = 78,5 \text{ (cm}^2\text{)}$$

+ Diện tích hình tròn ban đầu là:

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