

**Phiếu bài tập cuối tuần môn Toán lớp 5 Kết nối tri thức - Tuần 14**



**Mục tiêu cần học:**

- Đường tròn. Chu vi và diện tích hình tròn
- Thực hành và trải nghiệm đo, vẽ, lắp ghép, tạo hình

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM**

*Khoanh tròn vào chữ cái đặt trước câu trả lời đúng:*

**Câu 1:** Diện tích hình tròn có bán kính  $r = 4\text{cm}$  là:

- A.  $13,56\text{ cm}^2$
- B.  $24,54\text{ cm}^2$
- C.  $50,24\text{ cm}^2$
- D.  $36,53\text{ cm}^2$

**Câu 2:** Tính diện tích của hình tròn có đường kính bằng  $10,2\text{ cm}$

- A.  $81,6614\text{ cm}^2$
- B.  $81,6714\text{ cm}^2$
- C.  $80,6714\text{ cm}^2$
- D.  $80,67\text{ cm}^2$

**Câu 3:** Diện tích của hình tròn có chu vi  $C = 25,12\text{cm}$  là

- A.  $5\text{cm}^2$
- B.  $50,24$

C.  $110,34\text{cm}^2$

D.  $26,18\text{cm}^2$

**Câu 4:** Một chiếc bánh sinh nhật hình tròn có diện tích  $314\text{cm}^2$ . Đường kính của mặt bánh là:

A. 15cm

B. 30cm

C. 20cm

D. 32cm

**Câu 5:** Bán kính của hình tròn có diện tích  $S = 50,24 \text{ mm}^2$  là ... mm.

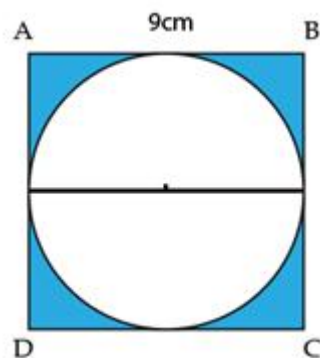
A. 2,5

B. 4

C. 16

D. 2

**Câu 6:** Diện tích phần đã tô màu của hình vuông ABCD là:



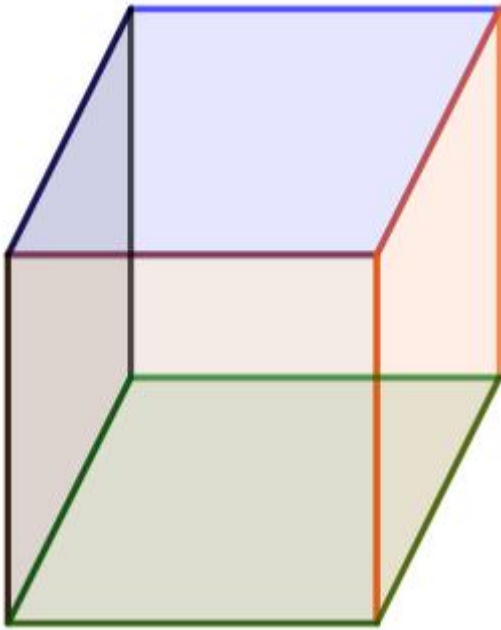
A.  $15,415\text{cm}^2$

B.  $16,415\text{cm}^2$

C.  $17,415\text{cm}^2$

D.  $18,415\text{cm}^2$

**Câu 7:** Muốn cắt, dán một hình khối có các mặt đều là hình vuông bằng nhau (như hình bên dưới) thì cần bao nhiêu mảnh ghép hình vuông?



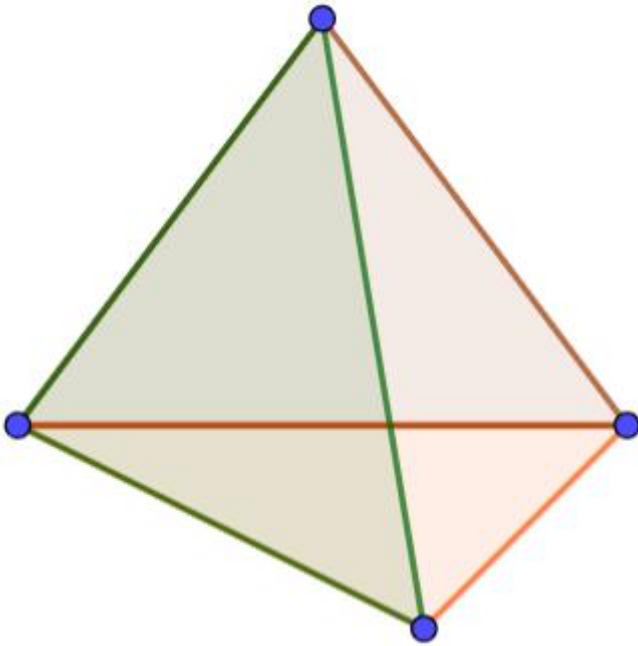
A. 6

B. 4

C. 8

D. 12

**Câu 8:** Để cắt và dán lại được một hình khối như hình khối bên dưới thì cần bao nhiêu hình tam giác để ghép lại với nhau?



A. 3

B. 2

C. 4

D. 5

## PHẦN II. TỰ LUẬN

**Bài 1:** Điền số thích hợp vào ô trống

a, Diện tích hình tròn có đường kính  $d = 30\text{dm}$  là   $\text{dm}^2$ .

b, Bán kính của hình tròn có diện tích  $S = 113,04\text{mm}^2$  là   $\text{mm}$ .

.....  
.....

**Bài 2:** Tính diện tích hình tròn, biết chu vi hình tròn là  $25,12\text{cm}$

Bài giải:

.....

.....

.....

.....

.....

**Bài 3:** Tính diện tích hình tròn có đường kính  $d = 6,8$  dm

Bài giải:

.....

.....

.....

.....

.....

**Bài 4:** Một cái nong hình tròn có chu vi là 376,8cm. Tính diện tích cái nong ra mét vuông

Bài giải:

.....

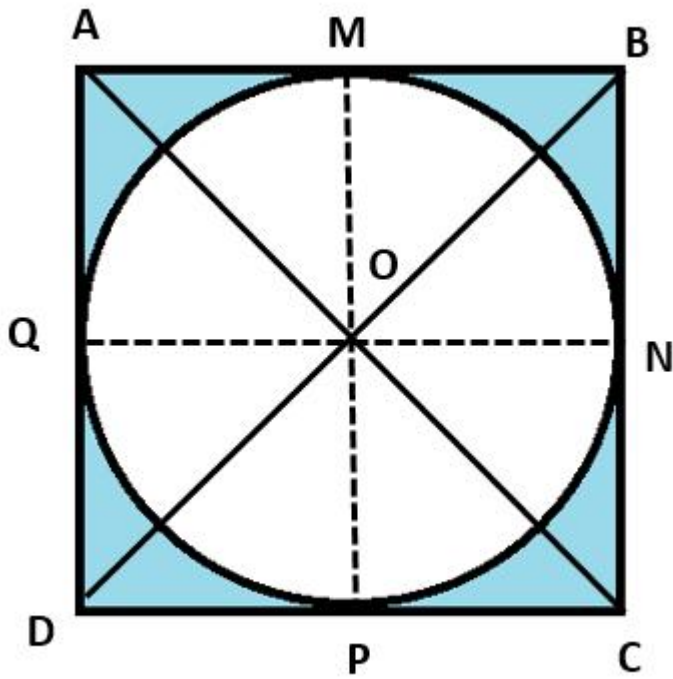
.....

.....

.....

.....

**Bài 5.** Cho hình tròn tâm O và hình vuông ABCD có đường chéo  $AC = 12$ cm. Tính diện tích phần tô màu.



Bài giải:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Bài 6.** Trong sân trường người ta trồng hai bồn hoa hình tròn. Bồn trồng hoa cúc có đường kính 5m. Bồn trồng hoa hồng có chu vi 9,42m. Hỏi bồn hoa nào có diện tích lớn hơn?

Bài giải:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**ĐÁP ÁN PHIẾU BÀI TẬP CUỐI TUẦN - TUẦN 14**

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM**

Câu	Câu 1	Câu 2	Câu 3	Câu 4	Câu 5	Câu 6	Câu 7	Câu 8
<b>Đáp án</b>	C	B	B	C	B	C	A	C

**PHẦN II. TỰ LUẬN**

**Bài 1:** Điền số thích hợp vào ô trống:

A) 706,5 dm<sup>2</sup>.

Hướng dẫn:

Bán kính hình tròn đó là:

$$30 : 2 = 15 \text{ (dm)}$$

Diện tích hình tròn đó là:

$$15 \times 15 \times 3,14 = 706,5 \text{ (dm}^2\text{)}$$

Đáp số: 706,5dm<sup>2</sup>.

Vậy đáp án đúng điền vào ô trống là 706,5

b) 6 mm.

Hướng dẫn:

Tích của bán kính và bán kính là:

$$113,04 : 3,14 = 36 \text{ (mm}^2\text{)}$$

Vì  $6 \times 6 = 36$  nên bán kính của hình tròn đó là 6mm.



Vậy đáp án đúng điền vào ô trống là 6.

**Bài 2:**

Bán kính hình tròn là:  $25,12 : 2 : 3,14 = 4$  (cm)

Diện tích hình tròn là:  $4 \times 4 \times 3,14 = 50,24$  (cm<sup>2</sup>)

Đáp số: 50,24 (cm<sup>2</sup>)

**Bài 3:**

Bán kính của hình tròn là

$6,8 : 2 = 3,4$  (dm)

Diện tích của hình tròn là

$3,4 \times 3,4 \times 3,14 = 36,2984$  (dm<sup>2</sup>)

Đáp số: 36,2984 (dm<sup>2</sup>)

**Bài 4:** Bán kính cái nong là:

$376,8 : 3,14 : 2 = 60$  (cm)

Diện tích cái nong là:

$60 \times 60 \times 3,14 = 11304$  (cm<sup>2</sup>)

Đổi:  $11304 \text{ cm}^2 = 1,1304 \text{ m}^2$

Đáp số: 1,1304 m<sup>2</sup>

**Bài 5:**

Hình vuông ABCD cũng là 1 hình thoi có hai đường chéo bằng nhau

Vậy diện tích hình vuông ABCD là:  $12 \times 12 : 2 = 72$  (cm<sup>2</sup>)

Diện tích hình vuông AMOQ là:  $72 : 4 = 18$

Ta thấy diện tích hình vuông AMOQ chính là tích của hai cạnh OM x OQ

Vậy diện tích hình tròn là:  $18 \times 3,14 = 56,52$  (cm<sup>2</sup>)

Diện tích phần tô đậm là:  $72 - 56,52 = 15,48 \text{ (cm}^2\text{)}$

**Bài 6.**

Bán kính của bồn trồng hoa cúc là:

$$5 : 2 = 2,5\text{m}$$

Diện tích của bồn trồng hoa cúc là:

$$2,5 \times 2,5 \times 3,14 = 19,625\text{m}^2$$

Bán kính của bồn trồng hoa hồng là:

$$9,42 : 3,14 : 2 = 1,5\text{m}$$

Diện tích của bồn trồng hoa hồng là:

$$1,5 \times 1,5 \times 3,14 = 7,065\text{m}^2$$

$$\text{Ta có } 19,625\text{m}^2 > 7,065\text{m}^2$$

Vậy bồn trồng hoa cúc có diện tích lớn hơn.