

Bài kiểm tra nhanh Hình tròn(Ngày___/___/___)

Thời gian làm bài: 30 phút

Tên học sinh : _____ Trường : _____ Lớp: _____

I. Trắc nghiệm**Câu 1.** Công thức tính diện tích hình tròn là:

- A) $r \times r \times 3,14$ B) $r \times r \times 3,44$ C) $r \times r \times 3,24$ D) $r \times 3,14$

Câu 2. Cho hình tròn có bán kính $r = 3\text{cm}$. Phép tính diện tích hình đó là:

- A) $3 \times 3 \times 3,14$ B) $3 \times 3,14$
C) $3 \times 3 \times 3,24$ D) $3 \times 3 \times 3,04$

Câu 3. Cho hình tròn có đường kính $d = 5\text{cm}$. Phép tính diện tích hình đó là:

- A) $5 \times 3,14$ B) $5 \times 5 \times 3,14$
C) $5 : 2 \times 3,14$ D) $2,5 \times 2,5 \times 3,14$

Câu 4. Cho hình tròn có đường kính $d = 5\text{cm}$. Phép tính chu vi hình đó là:

- A) $5 \times 3,14$ B) $5 \times 5 \times 3,14$
C) $5 : 2 \times 3,14$ D) $2,5 \times 2,5 \times 3,04$

Câu 5. Cho hình tròn có bán kính $r = 2,4\text{dm}$. Phép tính chu vi hình đó là:

- A) $2,4 \times 2,4 \times 3,14$ B) $2,4 \times 2 \times 3,14$
C) $2,4 \times 2 \times 3,24$ D) $2,4 \times 3,14$

Câu 6. Một bánh xe đạp có chu vi là $6,28\text{m}$. Phép tính bán kính bánh xe đó là:

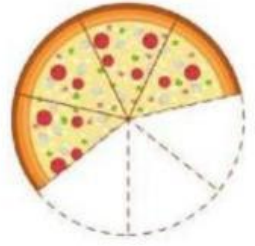
- A) $6,28 : 3,14 : 2$ B) $6,28 : 2 : 3,14$
C) $6,28 : 3,14$ D) $6,28 : 2$

Câu 7. Một chiếc bánh ngọt có dạng hình tròn, đường kính bằng 40cm và được chia đều thành 6 phần bằng nhau. Người ta lấy đi 2 phần. Phép tính diện tích phần còn lại là:

- A) $4 \times 20 \times 20 \times 3,14$ B) $4 \times 40 \times 20 \times 3,14$
C) $\frac{2}{3} \times 20 \times 20 \times 3,14$ D) $\frac{2}{3} \times 40 \times 3,14$



Câu 8. Một chiếc pizza có dạng hình tròn, bán kính bằng 15cm và được chia đều thành 7 phần bằng nhau. Người ta lấy đi 3 phần (như hình). Phép tính diện tích phần bị lấy là:



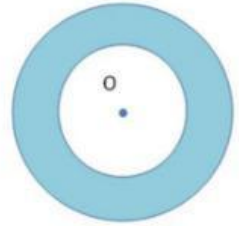
A) $\frac{3}{7} \times 15 \times 15 \times 3,14$

B) $\frac{3}{7} \times 15 \times 3,14$

C) $\frac{4}{7} \times 15 \times 15 \times 3,14$

D) $\frac{4}{7} \times 15 \times 3,14$

Câu 9. Cho hình vẽ, biết hình tròn lớn có bán kính 14cm, hình tròn nhỏ có bán kính 8cm. Phép tính diện tích phần được tô màu là:



A) $14 \times 14 \times 3,14$

B) $14 \times 14 \times 3,14 - 8 \times 8 \times 3,14$

C) $14 \times 3,14 - 8 \times 3,14$

D) $8 \times 8 \times 3,14$

II. Điền đáp án thích hợp vào ô trống

Câu 10. Một sợi dây thép được uốn thành hình tròn có bán kính 5cm. Độ dài sợi dây thép đó là ... cm.

Câu 11. Bánh xe bé của một đầu máy xe lửa có đường kính 1,5m. Chu vi của bánh xe đó là ... m.

Câu 12. Cho một bánh xe đạp có đường kính 5dm. Để đi được quãng đường dài 439,6m bánh xe phải lăn trên mặt đất ... vòng.

Câu 13. Một bảng chỉ dẫn giao thông hình tròn có đường kính 50cm. Diện tích phần mũi tên chỉ đường trên biển báo bằng $\frac{1}{5}$ diện tích biển báo. Phần diện tích còn lại của biển báo là ... m^2 .

Câu 14. Từ một khu đất có diện tích $1460m^2$ người ta đào một cái hồ hình bán nguyệt (nửa hình tròn) có bán kính 10m nằm ở bên trong khu đất đó. Diện tích phần đất còn lại của khu đất là ... m^2 .



Câu 15. Miệng giếng nước là một hình tròn có bán kính 2dm. Người ta xây thành giếng rộng 1dm bao quanh miệng giếng. Diện tích của thành giếng đó là ... m^2 .



Câu 16. Bình đi một vòng xung quanh một cái hồ hình tròn và đếm được 942 bước. Mỗi bước chân của Bình dài 4dm, Bình đi sát mép hồ. Bán kính của hồ = ... m.



III. Tự luận

Câu 17. Một bảng chỉ đường hình tròn có đường kính $d = 50cm$.

a) Tính diện tích bảng chỉ đường.

b) Người ta sơn hai mặt tấm bảng đó, mỗi m^2 hết 10 000 đồng. Hỏi sơn tấm bảng đó hết bao nhiêu tiền?

.....

.....

.....

.....

.....

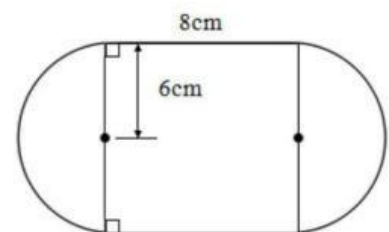
.....

.....

Câu 18. Một sân vận động có hình dáng và kích thước như hình vẽ bên.

a) Tính chu vi sân vận động.

b) Tính diện tích sân vận động.



Câu 19. Cho hình vuông ABCD có cạnh 4cm. Trong hình vuông có bốn nửa hình tròn bằng nhau và cắt nhau tạo thành thành bông hoa bốn cánh. Tính diện tích bông hoa đó.

