

**Phiếu bài tập cuối tuần môn Toán lớp 5 Kết nối tri thức Tuần 17**



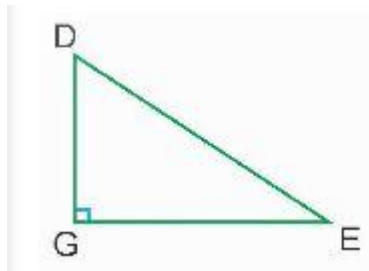
**Mục tiêu cần học:**

- Ôn tập một số hình phẳng
- Ôn tập diện tích, chu vi một số hình phẳng

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM**

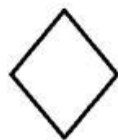
*Khoanh tròn vào chữ cái đặt trước câu trả lời đúng:*

**Câu 1:** Đáy và đường cao tương ứng của tam giác DGE trong hình bên dưới là:



- A. Đáy GD; Đường cao DG
- B. Đáy GE; Đường cao DG
- C. Đáy DE; Đường cao DG
- D. Đáy GE; Đường cao DE

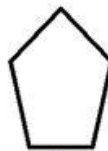
**Câu 2:** Trong các hình dưới đây, có bao nhiêu hình thoi?



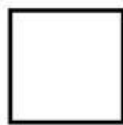
Hình a



Hình b



Hình c



Hình d



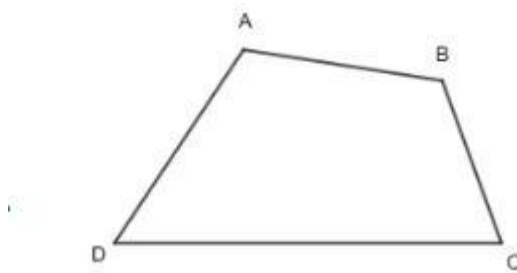
Hình e



Hình g

- A. 2
- B. 1
- C. 3
- D. 4

**Câu 3:** Cho hình tứ giác ABCD (hình dưới). Em sẽ phải kẻ thêm bao nhiêu đoạn thẳng để có 6 hình tứ giác.



- A. 1 đoạn thẳng
- B. 2 đoạn thẳng
- C. 3 đoạn thẳng
- D. 4 đoạn thẳng

**Câu 4:** Em hãy chọn đáp án đúng nhất



- A. Muốn tính chu vi hình vuông ta lấy độ dài một cạnh nhân với 4.
- B. Muốn tính chu vi hình chữ nhật ta lấy tổng độ dài chiều dài và chiều rộng nhân với 2..
- C. Muốn tính chu vi hình tròn ta lấy đường kính nhân với số 3,14.
- D. Tất cả các đáp án trên đều đúng.

**Câu 5:** Một hình tam giác có độ dài đáy là 28cm, chiều cao tương ứng bằng  $\frac{3}{4}$  độ dài đáy. Vậy diện tích tam giác đó là:

- A. 292 cm<sup>2</sup>
- B. 293 cm<sup>2</sup>
- C. 294 cm<sup>2</sup>
- D. 295 cm<sup>2</sup>

**Câu 6:** Một hình thang có độ dài hai đáy lần lượt là 16cm và 12cm; chiều cao là 8cm. Diện tích hình thang đó là:

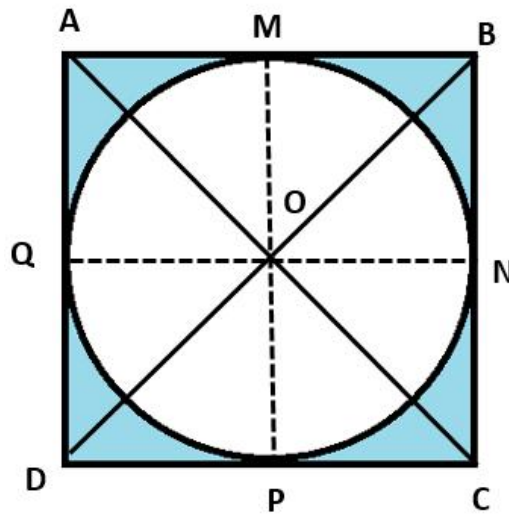
- A. 112 cm<sup>2</sup>
- B. 114 cm<sup>2</sup>
- C. 115 cm<sup>2</sup>
- D. 116 cm<sup>2</sup>

**Câu 7:** Tính diện tích hình tròn biết bán kính  $r = 0,8\text{dm}$



- A. 0,64dm
- B. 2,0096dm
- C. 2,0196dm
- D. 2,096dm

**Câu 8:** Cho hình tròn tâm O và hình vuông ABCD có đường chéo  $AC = 12\text{cm}$ . Tính diện tích phần tô màu.



A.  $25,48\text{ cm}^2$

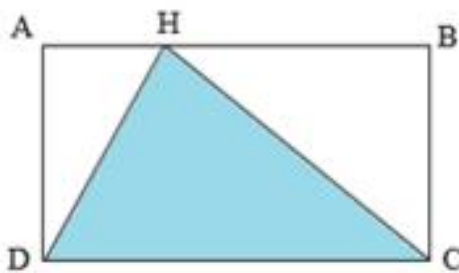
B.  $56,52\text{ cm}^2$

C.  $15,48\text{ cm}^2$

D.  $56,48\text{ cm}^2$

## II. Tự luận

**Bài 1:** Hình dưới đây có mấy hình tứ giác?



Bài giải:

.....

.....

.....

**Bài 2:** Tính diện tích hình thang có đáy bé bằng 40cm, chiều cao bằng 30% đáy bé và bằng 20% đáy lớn.

Bài giải:

.....

.....

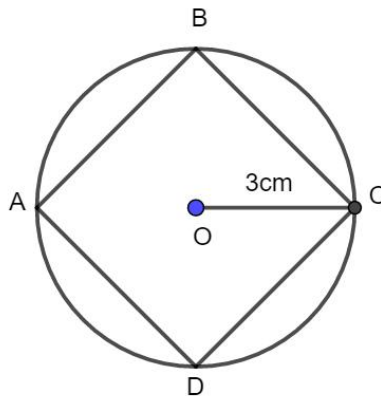
.....

.....

.....

.....

**Bài 3.** Cho hình vuông ABCD có bốn đỉnh nằm trên hình tròn tâm O, bán kính 3cm. Tìm tỉ số phần trăm của diện tích hình tròn và diện tích hình vuông đó.



Bài giải:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Bài 4:**

Một thửa ruộng hình thang có đáy lớn 160m, đáy bé bằng  $\frac{3}{5}$  đáy lớn, chiều cao bằng trung bình cộng độ dài hai đáy. Bác Sang trồng lúa trên thửa ruộng đó, trung bình cứ 1 ha thu được 71kg thóc. Hỏi bác Sang thu hoạch được bao nhiêu kg thóc trên thửa ruộng đó?

Bài giải:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Bài 5: Em hãy:**

a) Tính đường kính hình tròn có chu vi  $C = 23,55\text{cm}$ .

b) Tính bán kính hình tròn có chu vi  $C = 91,06\text{dm}$ .

Bài giải:

.....

.....

.....

.....

.....

**Bài 6:**

Điền số thích hợp vào chỗ trống:

Bánh xe bé của một máy kéo có bán kính 0,6m. Bánh xe lớn của máy kéo đó có bán kính 1,2m. Vậy khi bánh xe bé lăn được 20 vòng thì bánh xe lớn lăn được ... vòng.

Bài giải:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**ĐÁP ÁN PHIẾU BÀI TẬP CUỐI TUẦN - TUẦN 17**

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM**

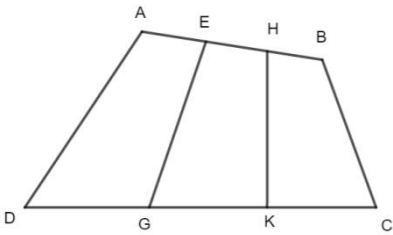
Câu	Câu 1	Câu 2	Câu 3	Câu 4	Câu 5	Câu 6	Câu 7	Câu 8
Đáp án	B	A	B	D	C	A	B	C

**Câu 3: Giải thích**

Ta sẽ phải vẽ thêm 2 đoạn thẳng để có 6 hình tứ giác. Có thể vẽ như hình bên dưới.

Khi đó có 6 hình tứ giác là AEGD, AHKD, ABCD, EHKD, HBCK, EBCG.

**Vậy chọn đáp án B.**



**Câu 8: Giải thích**

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

Vậy diện tích hình vuông ABCD là:  $12 \times 12 : 2 = 72 \text{ (cm}^2\text{)}$

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:  $18 \times 3,14 = 56,52 \text{ (cm}^2\text{)}$

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

**Đáp số: 15,48 cm<sup>2</sup>**

**Vậy Chọn đáp án C.**



## **PHẦN II. TỰ LUẬN**

### **Bài 1:**

Trong hình có:

+ 2 hình tứ giác nhỏ: AHCD; HBCE

+ 1 hình tứ giác lớn: ABCD

Vậy hình trên có 3 hình tứ giác.

**Bài 2:** Chiều cao của hình thang là:

$$40 \times 30 : 100 = 12 \text{ (cm)}$$

Đáy lớn của hình thang là:

$$12 \times 100 : 20 = 60 \text{ (cm)}$$

Diện tích của hình thang là:

$$(40 + 60) \times 12 : 2 = 600 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Đáp số: 600 cm<sup>2</sup>

### **Bài 3:**

**Giải:**

Diện tích hình tròn là:  $3 \times 3 \times 3,14 = 28,26 \text{ (cm}^2\text{)}$

Độ dài đường chéo AC là:  $3 \times 2 = 6 \text{ (cm)}$

Diện tích hình vuông là:  $6 \times 6 : 2 = 18 \text{ (cm}^2\text{)}$

Tỉ số phần trăm của diện tích hình tròn và diện tích hình vuông là:

$$28,26 : 18 \times 100\% = 157 \text{ (%)}$$

**Đáp số:** 157 %.

### **Bài 4:**

Độ dài đáy bé của thửa ruộng đó là:

$$160 \times \frac{3}{5} = 96 \text{ (m)}$$

Chiều cao của thửa ruộng đó là:

$$(160 + 96) : 2 = 128 \text{ (m)}$$

Diện tích thửa ruộng đó là:

$$(160 + 96) \times 128 : 2 = 16384 \text{ (m}^2\text{)}$$

Trên thửa ruộng đó, bác Sang thu được số ki-lô-gam thóc là:

$$(16384 : 100) \times 71 = 11632,64 \text{ (kg)}$$

Đáp số: 11632,64 (kg)

### **Bài 5:**

a) Đường kính của hình tròn là:

$$23,55 : 3,14 = 7,5 \text{ cm}$$

b) Bán kính của hình tròn là:

$$91,06 : 3,14 : 2 = 14,5 \text{ dm}$$

Đáp số: a, 7,5 cm; b, 14,5 dm

### **Bài 6:**

Chu vi bánh xe bé là:

$$0,6 \times 2 \times 3,14 = 3,768 \text{ (m)}$$

Chu vi bánh xe lớn là:

$$1,2 \times 2 \times 3,14 = 7,536 \text{ (m)}$$

Bánh xe bé lăn được 20 vòng được quãng đường là:

$$3,768 \times 20 = 75,36 \text{ (m)}$$

75,36m cũng chính là quãng đường bánh xe lớn lăn được, do đó bánh xe lớn lăn được số vòng là:

$$75,36 : 7,536 = 10 \text{ (vòng)}$$

Đáp số: 10 vòng.

Vậy đáp án đúng điền vào ô trống là **10**.