**HÌNH 6.**

**BÀI 18. HÌNH VUÔNG – TAM GIÁC ĐỀU – LỤC GIÁC ĐỀU**

## A.TÓM TẮT LÝ THUYẾTTN6 1313

1. **Hình vuông**

****

Hình vuông có:

+ Bốn đỉnh 

+ Bốn cạnh bằng nhau .

+ Bốn góc bằng nhau và bằng góc vuông.

+ Hai đường chéo là  và .

1. **Tam giác đều**



Tam giác đều có:

+ Ba đỉnh 

+ Ba cạnh bằng nhau 

+ Ba góc đỉnh  bằng nhau.

1. **Lục giác đều**

Đỉnh

Cạnh

Đường chéo chính

****

Hình gọi là hình lục giác đều, có:

+ Sáu đỉnh 

+ Sáu cạnh bằng nhau 

+ Sáu góc đỉnh  bằng nhau.

Ba đường chéo chính là 

## B. BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM

### I – MỨC ĐỘ NHẬN BIẾT

#### Trong các hình sau, hình nào là tam giác đều?



**A.** Hình 1. **B.** Hình 2. **C.** Hình 3 **D.** Hình 4.

#### Có bao nhiêu hình lục giác đều trong bức tranh sau?



**A.** 6. **B.** 7. **C.** 8. **D.** 9.

#### Biết độ dài các cạnh của mỗi tam giác trong hình sau là bằng nhau, có tất cả bao nhiêu tam giác đều?



**A.** 3. **B.** 4. **C.** 5. **D.** 6

### II – MỨC ĐỘ THÔNG HIỂU

#### Cho hình lục giác đều , cạnh song song với cạnh nào sau đây?



**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

#### Các đường chéo chính của lục giác đều trong hình sau là



**A.** **B.**

**C.** **D.** 

#### Chu vi của một hình vuông có cạnh bằng là bao nhiêu?

**A.** 81. **B.** 9. **C.** 36. **D.** 18.

#### Cho hình lục giác đều có cạnh bằng độ dài của các đường chéo chính bằng bao nhiêu?



**A.** 2. **B.** 4. **C.** 6. **D.** 12.

#### Hình vuông có, tính diện tích của hình vuông đó?

**A.** 3. **B.** 9. **C.** 12. **D.** 81.

#### Cho tam giác đều, số đo mỗi góc tại đỉnh là bao nhiêu?

**A.** **B.** **C.** **** **D.** 

### III – MỨC ĐỘ VẬN DỤNG

#### Một hình vuông có diện tích bằng . Chu vi của hình vuông đó là

**A.** **B.** **C.** **D.** 

#### Trong hình vẽ sau, có bao nhiêu tam giác đều?



**A.** 6. **B.** 8. **C.** 10. **D.** 12.

#### Biết cạnh mỗi ô vuông trong hình dưới đây đều dài Tổng chu vi của tất cá các hình vuông có trong hình dưới đây là



**A.** **B.** **C.** **D.** 

#### Cắt và gấp giấy theo thứ tự nào để được hình tam giác đều?

**  **

1.  **B.**  **C.**  **D.** 

#### Cho hình tam giác và hình vuông có kích thước như hình vẽ sau. So sánh chu vi của hai hình.

 

**A.** Chu vi hình tam giác lớn hơn chu vi hình vuông.

**B.** Chu vi hình tam giác bằng chu vi hình vuông.

**C.** Chu vi hình tam giác nhỏ hơn chu vi hình vuông.

**D.** Chu vi hình tam giác gấp đôi chu vi hình vuông.

#### Cho hình vuông có cạnh dài . Trong các phát biểu sau, phát biểu nào đúng?

**A.** Diện tích hình vuông bằng chu vi hình vuông.

**B.** Diện tích hình vuông nhỏ hơn chu vi hình vuông

**C.** Diện tích hình vuông lớn hơn chu vi hình vuông.

**D.** Diện tích hình vuông luôn gấp đôi chu vi hình vuông.

#### Cho lục giác đều với đường chéo chính bằng . Độ dài cạnh của lục giác đều là

**A.** **B.** **C.** **D.** 

#### Cho sáu tam giác đều có cùng độ dài cạnh là , ghép thành một hình lục giác đều có độ dài cạnh là bao nhiêu?

**A.** **B.** **C.** **D.** 

#### “Số đo các góc của hình lục giác đều … số đo các góc của hình tam giác đều”. Điền từ còn thiếu vào chỗ trống để được câu đúng.

**A.** bằng. **B.** gấp đôi. **C.** nhỏ hơn. **D.** lớn hơn.

### II – MỨC ĐỘ VẬN DỤNG CAO

#### Để ốp thêm một mảng tường người ta dùng hết 5 viên gạch hình vuông, mỗi viên có độ dài. Diện tích mảng tường được ốp thêm là

**A. ** **B. ** **C. ** **D.** 

#### Nối các điểm giữa các cạnh hình vuông với đỉnh. Các đường này cắt nhau tạo thành hình vuông . Diện tích của hình vuông là bao nhiêu, biết cạnh của hình vuông là ?

**A.** **B.** **C.** **D. **

# BÀI 18: HÌNH VUÔNG – HÌNH TAM GIÁC ĐỀU – HÌNH LỤC GIÁC ĐỀU

**BẢNG ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **A** | **A** | **C** | **D** | **D** | **C** | **B** | **B** | **C** | **C** |
| **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **B** | **C** | **A** | **C** | **A** | **A** | **A** | **B** | **D** | **C** |

**HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT**

### I – MỨC ĐỘ NHẬN BIẾT

#### **Câu 1.** Trong các hình sau, hình nào là tam giác đều?



**A.** Hình 1. **B.** Hình 2. **C.** Hình 3 **D.** Hình 4.

**Lời giải**

**Chọn A.**

Tam giác đều có ba cạnh bằng nhau, nên chọn A đúng.

#### **Câu 2.** Có bao nhiêu hình lục giác đều trong bức tranh sau?



**A.** 6. **B.** 7. **C.** 8. **D.** 9.

**Lời giải**

**Chọn A.**

Hình lục giác đều có cạnh bằng nhau, đếm số hình lục giác đều có trên hình. A đúng.

#### **Câu 3.** Biết độ dài các cạnh của mỗi tam giác trong hình sau là bằng nhau, có tất cả bao nhiêu tam giác đều?



**A.** 3. **B.** 4. **C.** 5. **D.** 6

**Lời giải**

**Chọn C.**

Quan sát hình vẽ và đếm số tam giác đều.

### II – MỨC ĐỘ THÔNG HIỂU

#### **Câu 4.** Cho hình lục giác đều , cạnh song song với cạnh nào sau đây?



**A.** **B.** **C.** **D.**

**Lời giải**

**Chọn D.**

Các cặp cạnh song song với nhau trong hình lục giác đều là: và, và, và.

Chọn D đúng.

#### **Câu 5.** Các đường chéo chính của lục giác đều trong hình sau là



**A.** **B.**

**C.** **D.** 

**Lời giải**

**Chọn D.**

Các đường chéo chính là DH, EM, NF.

#### **Câu 6.** Chu vi của một hình vuông có cạnh bằng là bao nhiêu?

**A.** 81. **B.** 9. **C.** 36. **D.** 18.

**Lời giải**

**Chọn C.**

Chu vi của hình vuông là 

#### **Câu 7.** Cho hình lục giác đều có cạnh bằng , độ dài của các đường chéo chính bằng bao nhiêu?



**A.** 2. **B.** 4. **C.** 6. **D.** 12.

**Lời giải**

**Chọn B.**

Cạnh của hình lục giác đều bằng cạnh của 6 tam giác đều. Do đó độ dài mỗi đường chéo chính cùa hình lục giác đều bằng tổng hai cạnh tam giác đều: 

B đúng.

#### **Câu 8.** Hình vuông, tính diện tích của hình vuông đó?

**A.** 3. **B.** 9. **C.** 12. **D.** 81.

**Lời giải**

**Chọn B.**

Diện tích của hình vuông là 

#### **Câu 9.** Cho tam giác đều , số đo mỗi góc tại đỉnh là bao nhiêu?

**A.** **B.** **C.** **** **D.** 

**Lời giải**

**Chọn C.**

Mỗi góc của tam giác đều có số đo bằng 

### III – MỨC ĐỘ VẬN DỤNG

#### **Câu 10.** Một hình vuông có diện tích bằng . Chu vi của hình vuông đó là

**A.** **B.** **C.** **D.** 

**Lời giải**

**Chọn C.**

Diện tích của hình vuông bằng, nên cạnh hình vuông là 

Chu vi của hình vuông đó là.

#### **Câu 11.** Trong hình vẽ sau, có bao nhiêu tam giác đều?



**A.** 6. **B.**  8. **C.** 10. **D.** 12.

**Lời giải**

**Chọn B.**

Các tam giác đều có trong hình là: 

B đúng.

#### **Câu 12.** Biết cạnh mỗi ô vuông trong hình dưới đây đều dài Tổng chu vi của tất cá các hình vuông có trong hình trên là



**A.** **B.** **C.** **D.** 

**Lời giải**

**Chọn D.**

Chu vi 4 hình vuông cạnh là:.

Chu vi hình vuông cạnh là: 

Tổng chu vi là: 

#### **Câu 13.** Cắt và gấp giấy theo thứ tự nào để được hình tam giác đều?

**  **

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Lời giải**

**Chọn A.**

#### **Câu 14.** Cho hình tam giác và hình vuông có kích thước như hình vẽ sau. So sánh chu vi của hai hình.

 

**A.** Chu vi hình tam giác lớn hơn chu vi hình vuông.

**B.** Chu vi hình tam giác bằng chu vi hình vuông.

**C.** Chu vi hình tam giác nhỏ hơn chu vi hình vuông.

**D.** Chu vi hình tam giác gấp đôi chu vi hình vuông.

**Lời giải**

**Chọn C.**

Chu vi của hình tam giác là: 

Chu vi của hình vuông là:.

Do đó chu vi của tam giác nhỏ hơn chu vi của hình vuông. C đúng.

#### **Câu 15.** Cho hình vuông có cạnh dài . Trong các phát biểu sau, phát biểu nào đúng?

**A.** Diện tích hình vuông bằng chu vi hình vuông.

**B.** Diện tích hình vuông nhỏ hơn chu vi hình vuông

**C.** Diện tích hình vuông lớn hơn chu vi hình vuông.

**D.** Diện tích hình vuông luôn gấp đôi chu vi hình vuông.

**Lời giải**

**Chọn A.**

Diện tích hình vuông là 

Chu vi của hình vuông là 

Do đó diện tích hình vuông bằng chu vi hình vuông có cạnh bằng .

#### **Câu 16.** Cho lục giác đều với đường chéo chính bằng . Độ dài cạnh của lục giác đều là

**A.** **B.** **C.** **D.** 

**Lời giải**

**Chọn A.**

Độ dài đường chéo chính gấp đôi độ dài cạnh của hình lục giác đều nên A đúng.

#### **Câu 17.** Cho sáu tam giác đều có cùng độ dài cạnh là , ghép thành một hình lục giác đều có độ dài cạnh là bao nhiêu?

**A.** **B.** **C.** **D.** 

#### **Lời giải**

**Chọn A.**

Cạnh của hình lục giác đều bằng cạnh của tam giác đều, bằng 

#### **Câu 18.** “Số đo các góc của hình lục giác đều … số đo các góc của hình tam giác đều”. Điền từ còn thiếu vào chỗ trống để được câu đúng.

**A.** bằng. **B.** gấp đôi. **C.** nhỏ hơn. **D.** lớn hơn.

**Lời giải**

**Chọn B.**

Số đo các góc của hình lục giác đều bằng  Số đo các góc của hình tam giác đều bằng 

B đúng.

### IV – MỨC ĐỘ VẬN DỤNG CAO

#### **Câu 19.** Để ốp thêm một mảng tường người ta dùng hết 5 viên gạch hình vuông, mỗi viên có độ dài. Diện tích mảng tường được ốp thêm là

**A. ** **B. ** **C. ** **D.** 

#### . **Lời giải**

**Chọn D.**

Diện tích một viên gạch hình vuông là:.

Diện tích mảng tường được ốp thêm là:.

D đúng.

#### **Câu 20.** Nối các điểm giữa các cạnh hình vuông với đỉnh. Các đường này cắt nhau tạo thành hình vuông . Diện tích của hình vuông là bao nhiêu, biết cạnh của hình vuông là ?

**A.** **B.** **C.** **D. **

#### **Lời giải**

**Chọn C**



Ta cắt ghép như hình vẽ được hình chữ thập có diện tích đúng bằng diện tích hình vuông  và bằng 5 lần diện tích hình vuông .

Diện tích hình vuông ABCD là *,* do đó diện tích hình vuông  là 