**GVSB: Nguyễn Thị Tính Email: tinhnguyen31188@gmail.com**

**GVPB1: Huong Pham Email: phhuong123@gmail.com**

**GVPB2: … (Tên Zalo) …. Email: ……………………**

**55. Tạo lập được lục giác đều thông qua việc lắp ghép các tam giác đều. Cấp độ: Vận dụng**

**I. ĐỀ BÀI**

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1:** Cho hình vẽ. Số tam giác đều là :



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

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



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

**Câu 3:** Cho hình vẽ.bằng cạnh nào sau đây:



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

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



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

#### **Câu 5.** Cho hình lục giác đều , cạnh  bằng với cạnh nào sau đây?



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

**Câu 6:** Cho hình vẽ. Số tam giác đều là :



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

**Câu 7:** Cho hình lục giác  có. Độ dài là:

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

**Câu 8:** Lục giác đều có bao nhiêu góc bằng nhau?

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

#### **Câu 9.** Cho hình lục giác đều có cạnh bằng , độ dài của các đường chéo chính bằng bao nhiêu?



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

#### **Câu 10.** Cho lục giác đều  với đường chéo chính  bằng . Độ dài cạnh của lục giác đều là

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

#### **Câu 11.** 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.** 

#### **Câu 12.** “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.

**Câu 13:** Cho hình lục giác đều , có. Độ dài là:

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

**Câu 14.** Trong hình lục giác đều . Biết . Hãy tính độ dài đoạn thẳng ?



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

#### **Câu 15.** Các đường chéo chính của lục giác đều trong hình sau là



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

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

**B. PHẦN TỰ LUẬN**

**Câu 1:** Cho hình lục giác  đều có độ dài cạnh . Tính độ dài các đoạn 

**Câu 2:** Cho hình lục giác  đều có độ dài cạnh, độ dài đường chéo. Tính độ dài các đoạn 

**Câu 3:** Cho hình lục giác đều như hình sau, biết.



 Tính diện tích hình lục giác đều .

**Câu 4.** Quan sát hình (Hình 1), kiểm tra và gọi tên các hình lục giác đều, hình tam giác đều.

****

**Câu 5.** Hãy kể tên các hình thang cân, hình chữ nhật có trong hình lục giác đều sau:



**Câu 6:** Người ta thiết kế viên đá lát vườn hình lục giác đều bằng cách ghép các viên đá hình thang cân lại với nhau (như hình dưới). Mỗi viên đá hình thang cân có hai đáy là 10 cm và 20 cm, chiều cao 8,6 cm. Hỏi viên đá lát hình lục giác đều được tạo thành có diện tích bao nhiêu? (Biết rằng diện tích mạch ghép không đáng kể)



**Câu 7.** Tính chu vi hình lục giác đều có độ dài cạnh là.

**Câu 8.** Cho hình lục giác đều  có chu vi là . Tính chu vi hình thang ?

****

**Câu 9.** Cho hình lục giác đều  có cạnh là . Tìm Chu vi hình thoi?

****

**Câu 10.** Cho hình vẽ. Kể tên các hình thang cân trong hình?

****

**Câu 11.** Cho hình vẽ. Kể tên các tam giác đều có trong hình?



**Câu 12.** Cho hình lục giác  có. Tính độ dài 

**Câu 13.** Cho hình lục giác  có chu vi . Gọi O là giao điểm của các đường chéo chính. Tính chu vi 

**Câu 14.** Cho hình vẽ. Biết chu vi  bằng 15cm. Tính chu vi lục giác ?



**Câu 15.** Cho hình lục giác đều  có . Tính chu vi hình thang ?

****

**Hết**

**II. HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT**

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

**BẢNG ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. A | 2. A | 3. D | 4. D | 5. B | 6. B | 7. A | 8. C |
| 9. B | 10. A | 11. A | 12. B | 13. B | 14. B | 15. D |  |

**Câu 1:** Cho hình vẽ. Số tam giác đều là :



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

**Lời giải**

**Chọn A.**

#### **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.**

**Câu 3:** Cho hình vẽ.bằng cạnh nào sau đây:



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

**Lời giải**

**Chọn D.**

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



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

**Lời giải**

**Chọn D.**

#### **Câu 5.** Cho hình lục giác đều , cạnh  bằng với cạnh nào sau đây?



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

**Câu 6:** Cho hình vẽ. Số tam giác đều là :



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

**Lời giải**

**Chọn B.**

**Câu 7:** Cho hình lục giác  có. Độ dài là:

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

**Lời giải**

**Chọn A.**

**Câu 8:** Lục giác đều có bao nhiêu góc bằng nhau?

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

**Lời giải**

**Chọn C.**

#### **Câu 9.** Cho hình lục giác đều có cạnh bằng , độ dài của các đường chéo chính bằng bao nhiêu?



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

**Lời giải**

**Chọn B.**

#### **Câu 10.** 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.**

#### **Câu 11.** 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.**

#### **Câu 12.** “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.**

**Câu 13:** Cho hình lục giác đều , có. Độ dài là:

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

**Lời giải**

**Chọn B.**

**Câu 14.** Trong hình lục giác đều . Biết . Hãy tính độ dài đoạn thẳng ?



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

**Lời giải**

**Chọn B.**

#### **Câu 15.** Các đường chéo chính của lục giác đều trong hình sau là



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

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

**Lời giải**

**Chọn D.**

**B. PHẦN TỰ LUẬN**

**Câu 1:** Cho hình lục giác  đều có độ dài cạnh . Tính độ dài các đoạn 

**Lời giải**

Ta có  là lục giác đều nên độ dài các cạnh bằng nhau

Vì nên 

**Câu 2:** Cho hình lục giác  đều có độ dài cạnh, độ dài đường chéo. Tính độ dài các đoạn 

**Lời giải**

ABCDEG là hình lục giác đều, nên ta có:

- Độ dài các cạnh bằng nhau: 

- Độ dài các đường chéo chính bằng nhau: 

**Câu 3:** Cho hình lục giác đều như hình sau, biết.



 Tính diện tích hình lục giác đều .

**Lời giải**

a) Diện tích hình thoi là: 

b) Ta thấy diện tích hình lục giác đều  gấp ba lần diện tích hình thoi .

Vậy diện tích hình lục giác đều là: 

**Câu 4.** Quan sát hình (Hình 1), kiểm tra và gọi tên các hình lục giác đều, hình tam giác đều.

****

**Lời giải:**

Hình lục giác đều là: , hình thoi , tam giác .

**Câu 5.** Hãy kể tên các hình thang cân, hình chữ nhật có trong hình lục giác đều sau:



**Lời giải:**

Các hình thang cân: , , , , , .

Các hình chữ nhật: , , .

**Câu 6:** Người ta thiết kế viên đá lát vườn hình lục giác đều bằng cách ghép các viên đá hình thang cân lại với nhau (như hình dưới). Mỗi viên đá hình thang cân có hai đáy là 10 cm và 20 cm, chiều cao 8,6 cm. Hỏi viên đá lát hình lục giác đều được tạo thành có diện tích bao nhiêu? (Biết rằng diện tích mạch ghép không đáng kể)



**Lời giải:**

*Diện tích mỗi viên đá hình thang cân là:*

**

*Diện tích viên đá lục giác đều là: *

**Câu 7.** Tính chu vi hình lục giác đều có độ dài cạnh là.

**Lời giải**

Hình lục giác đều có sáu cạnh bằng nhau nên chu vi hình lục giác đều có độ dài cạnh là là:



**Câu 8.** Cho hình lục giác đều  có chu vi là . Tính chu vi hình thang ?

****

**Lời giải**

Lục giác đều  có chu vi là  nên  và 

Suy ra: Chu vi hình thang là 

**Câu 9.** Cho hình lục giác đều  có cạnh là . Tìm Chu vi hình thoi?

****

**Lời giải**

Hình lục giác đều  có cạnh là suy ra: 

Chu vi hình thoilà 

**Câu 10.** Cho hình vẽ. Kể tên các hình thang cân trong hình?

****

**Lời giải**

Các hình thang cân trong hình là: và

**Câu 11.** Cho hình vẽ. Kể tên các tam giác đều có trong hình?



**Lời giải**

Các tam giác đều có trong hình trên là: 

**Câu 12.** Cho hình lục giác  có. Tính độ dài ?

**Lời giải**

Hình lục giác  có. Suy ra độ dài 

**Câu 13.** Cho hình lục giác  có chu vi . Gọi O là giao điểm của các đường chéo chính. Tính chu vi .

**Lời giải**

Hình lục giác  có chu vi .Suy ra: 

Diện tích  bằng 

**Câu 14.** Cho hình vẽ. Biết chu vi  bằng 15cm. Tính chu vi lục giác ?



**Lời giải**

Chu vi  bằng 15cm suy ra: 

Chu vi lục giác là 

**Câu 15.** Cho hình lục giác đều  có . Tính chu vi hình thang ?

****

**Lời giải**

Lục giác đều  có nên 

Suy ra: Chu vi hình thang là 

**🙟 HẾT 🙝**