**GVSB: Giản Thị Liệu (Tên Zalo) Giản Liệu Email: 0989955636**

**GVPB1: … (Tên Zalo) …. Email: ……………………**

**GVPB2: Dung Lê Email: ledung07111983@gmail.com**

**53. Mô tả được một số yếu tố cơ bản (cạnh, góc, đường chéo) của:**

**tam giác đều (ví dụ: ba cạnh bằng nhau, ba góc bằng nhau);**

**hình vuông (ví dụ: bốn cạnh bằng nhau, mỗi góc là góc vuông,**

**hai đường chéo bằng nhau); lục giác đều (ví dụ: sáu cạnh bằng nhau,**

**sáu góc bằng nhau, ba đường chéo chính bằng nhau). Cấp độ: Thông hiểu**

**I. ĐỀ BÀI**

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1:** Tam giácđược gọi là tam giác đều nếu:

 **A.** Góc đỉnh  bằng góc đỉnh .

 **B.** Góc đỉnh  bằng góc đỉnh 

 **C.** Góc đỉnh  bằng góc đỉnh .

 **D.** Ba góc đỉnh ở các đỉnh , ,  bằng nhau

**Câu 2:** Sắp xếp các bước vẽ hình tam giác đều cạnh 

1) Vẽ đường tròn tâm  bán kính 2cm và đường tròn tâm  bán kính .

2) Vẽ đoạn thẳng bằng .

3) Nối các điểm với , với ta được tam giác đều  cạnh .

4) Hai đường tròn tâm  và tâm  cắt nhau tại điểm .

**A.** 1 – 3 – 2 – 4  **B.** 1 – 2 - 4 – 3

**C.** 2 – 3 – 1 – 4  **D.** 2 – 1 – 4 – 3 .

**Câu 3:** Phát biểu nào dưới đây là sai?

**A.** Nếu tam giác có thì tam giác là tam giác đều

**B.** Nếu tam giác có góc bằng góc bằng góc bằng thì tam giác là tam giác đều.

**C.** Nếu tam giác có thì tam giácđều

**D.** Nếu tam giáccó thì chưa chắc tam giácđã là tam giác đều.

**Câu 4.**Số hình tam giác đều có trong hình bên là:



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

**Câu 5:**  Bốn góc ở các đỉnh của hình vuông là góc:

 **A.** Nhỏ hơn góc vuông **B.** Lớn hơn góc vuông

**C.** Vuông **D.** Gấp hai góc vuông

**Câu 6.** Hình vuông  là hình có bốn cạnh:

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

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

**Câu 7:** Hình vuông có:

**A.**  .

**B.** Bốn góc đều vuông và .

**C.** Bốn góc đều vuông.

**D.** Cả A, B, C đều sai.

**Câu 8:** Điền cụm từ thích hợp nhất vào chỗ trống: “Tứ giác có  cạnh bằng nhau và  góc bằng nhau là …”

**A.** Hình chữ nhật  **B.** Hình vuông

**C.** Hình bình hành **D.** Hình thoi

**Câu 9:** Nếu và  là hai đường chéo của hình vuông ABCD thì:

**A.**  không bằng 

**B.** 

**C.**  song song 

**D.** Cả A, B, C đều đúng

**Câu 10:** Chọn phát biểu đúng về hình vuông :

**A.** 

**B.** Bốn góc đều vuông

**C.** 

**D.** Cả A,B,C đều đúng

**Câu 11:** Sáu góc ở các đỉnh của hình lục giác đều là

**A.** góc vuông. **B.** góc nhỏ hơn góc vuông.

**C.** góc bằng nhau.**D.** Cả A, B, C đều đúng.

**Câu 12:** Lục giác đều có các đường chéo chính

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

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

**Câu 13:** Chọn phát biểu đúng về hình lục giác đều:

**A.** Sáu cạnh bằng nhau.

**B.** Sáu góc ở sáu đỉnh bằng nhau.

**C.** Ba đường chéo chính bằng nhau.

**D.** Cả A, B, C đều đúng.

**Câu 14:** Hình lục giác đều được ghép từ:

**A.**  hình tam giác đều. **B.**  tam giác đều.

**C.**  tam giác đều. **D.**  tam giác đều.

**Câu 15:** Hình nào có số cạnh ít nhất.

**A.** Hình tam giác đều. **B.** Hình vuông.

**C.** Hình lục giác đều.**D.** Cả ba hình có số cạnh bằng nhau.

**B. PHẦN TỰ LUẬN**

**Câu 1:** Hãy chỉ ra các cạnh, các góc bằng nhau trong tam giác đều 

**Câu 2:** Hãy kể tên các cạnh và các góc bằng nhau trong hình vuông 

**Câu 3:** Hãy kể tên các cạnh và các góc bằng nhau trong hình lục giác đều 

**Câu 4:** Hãy kể tên tất cả các đường chéo trong hình lục giác đều 

**Câu 5:** Hãy nêu đặc điểm chung về góc, cạnh của hình tam giác đều, hình vuông, lục giác đều.

**Câu 6:** Cho tam giác đều có = , đoạn thẳng có độ dài bao nhiêu?

**Câu 7:** Vẽ tam giác đều có cạnh bằng.

**Câu 8:** Vẽ hình vuông có cạnh .

**Câu 9:** Trong hình sau có bao nhiêu hình tam giác đều? Nêu độ dài các cạnh của hình đó.



**Câu 10:** Hình vẽ sau có mấy hình vuông? Là các hình nào?



**Câu 11:** Cắt hình chữ thập sau thành mảnh và ghép lại thành một hình vuông.



**Câu 12:** Cho  hình vuông. Nối các điểm chính giữa mỗi cạnh của hình vuông đó thì được hình vuông thứ hai; nối các điểm chính giữa mỗi cạnh của hình vuông thứ hai ta được hình vuông thứ ; tiếp tục vẽ như thế. Hỏi: Có tất cả bao nhiêu hình vuông khi ta vẽ đến hình vuông thứ ?

****

**Câu 13:** Cho lục giác đều có = Cạnh có độ dài bao nhiêu?

**Câu 14:** Các đường chéo của hình vuông và đường chéo chính của hình lục giác đều có đặc điểm gì?

**Câu 15:** Cho hình lục giác đều :



Ta đã biết, hình tam giác đều ghép lại thành hình lục giác đều, đó là những tam giác đều nào? Ngoài tam giác đều đó, trong hình em còn thấy những tam giác đều nào khác?

**Hết**

**II. HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT**

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

**BẢNG ĐÁP ÁN**

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

**Câu 1:** Tam giácđược gọi là tam giác đều nếu:

 **A.** Góc đỉnh  bằng góc đỉnh .

 **B.** Góc đỉnh  bằng góc đỉnh 

 **C.** Góc đỉnh  bằng góc đỉnh .

 **D.** Ba góc đỉnh ở các đỉnh , ,  bằng nhau

**Lời giải**

**Chọn D.**

**Câu 2:** Sắp xếp các bước vẽ hình tam giác đều cạnh 

1) Vẽ đường tròn tâm  bán kính 2cm và đường tròn tâm  bán kính .

2) Vẽ đoạn thẳng bằng .

3) Nối các điểm với , với ta được tam giác đều  cạnh .

4) Hai đường tròn tâm  và tâm  cắt nhau tại điểm .

**A.** 1 – 3 – 2 – 4  **B.** 1 – 2 - 4 – 3

**C.** 2 – 3 – 1 – 4  **D.** 2 – 1 – 4 – 3.

**Lời giải**

**Chọn D.**

**Câu 3:** Phát biểu nào dưới đây là sai?

**A.** Nếu tam giác có thì tam giác là tam giác đều

**B.** Nếu tam giác có góc bằng góc bằng góc bằng thì tam giác là tam giác đều.

**C.** Nếu tam giác có thì tam giácđều

**D.** Nếu tam giáccó thì chưa chắc tam giácđã là tam giác đều.

**Lời giải**

**Chọn A.**

**Câu 4.**Số hình tam giác đều có trong hình bên là:



**A.** 10 **B.** 11 **C.** 13 **D.** 9.

**Lời giải**

**Chọn C.**

**Câu 5:** Bốn góc ở các đỉnh của hình vuông là góc:

 **A.** Nhỏ hơn góc vuông **B.** Lớn hơn góc vuông

**C.** Vuông **D.** Gấp hai góc vuông

**Lời giải**

**Chọn C.**

**Câu 6.** Hình vuông là hình có bốn cạnh:

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

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

**Lời giải**

**Chọn B.**

**Câu 7:** **Câu 7:** Hình vuông có:

**A.**  .

**B.** Bốn góc đều vuông và .

**C.** Bốn góc đều vuông.

**D.** Cả A, B, C đều sai.

**Lời giải**

**Chọn B.**

**Câu 8:** Điền cụm từ thích hợp nhất vào chỗ trống: “Tứ giác có 4 cạnh bằng nhau và 4 góc bằng nhau là …”

**A.** Hình chữ nhật  **B.** Hình vuông

**C.** Hình bình hành **D.** Hình thoi

**Lời giải**

**Chọn B.**

**Câu 9:** Nếu và là hai đường chéo của hình vuông thì:

**A.**  không bằng 

**B.** 

**C.**  song song .

**D.** Cả A, B, C đều đúng.

**Lời giải**

**Chọn B.**

**Câu 10:** Chọn phát biểu đúng về hình vuông :

**A.** .

**B.** Bốn góc đều vuông.

**C.** .

**D.** Cả A,B,C đều đúng.

**Lời giải**

**Chọn D.**

**Câu 11:** Sáu góc ở các đỉnh của hình lục giác đều là:

**A.** góc vuông **B.** góc nhỏ hơn góc vuông

**C.** góc bằng nhau**D.** Cả A, B, C đều đúng

**Lời giải**

**Chọn C.**

**Câu 12:** Lục giác đều có các đường chéo chính

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

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

**Lời giải**

**Chọn B.**

**Câu 13:** Chọn phát biểu đúng về hình lục giác đều:

**A.** Sáu cạnh bằng nhau.

**B.** Sáu góc ở sáu đỉnh bằng nhau, mỗi góc bằng .

**C.** Ba đường chéo chính bằng nhau.

**D.** Cả A,B,C đều đúng

**Lời giải**

**Chọn D.**

**Câu 14:** Hình lục giác đều được ghép từ:

**A.** 5 hình tam giác đều. **B.** 3 tam giác đều

**C.** 6 tam giác đều **D.** 4 tam giác đều

**Lời giải**

**Chọn C.**

**Câu 15:** Hình nào có số cạnh ít nhất:

**A.** Hình tam giác đều

**B.** Hình vuông

**C.** Hình lục giác đều

**D.** Cả ba hình có số cạnh bằng nhau.

**Lời giải**

**Chọn A.**

**B. PHẦN TỰ LUẬN**

**Câu 1:** Hãy chỉ ra các cạnh, các góc bằng nhau trong tam giác đều 

**Lời giải**

Các cạnh bằng nhau trong tam giác:

 Các góc bằng nhau trong tam giác :

**Câu 2:** Hãy kể tên các cạnh và các góc bằng nhau trong hình vuông 

**Lời giải**

Các góc bằng nhau: góc= góc=góc= góc đều là góc vuông.

 Các cạnh bằng nhau: 

**Câu 3:** Hãy kể tên các cạnh và các góc bằng nhau trong hình lục giác đều 

**Lời giải**

Các góc bằng nhau: 

 Các cạnh bằng nhau: 

**Câu 4:** Hãy kể tên tất cả các đường chéo trong hình lục giác đều .

**Lời giải**

 Các đường chéo trong hình lục giác đều : 

**Câu 5:** Hãy nêu đặc điểm chung về góc, cạnh của hình tam giác đều, hình vuông, lục giác đều.

**Lời giải**

 Hình tam giác đều, hình vuông, lục giác đều có đặc điểm chung là: Các góc bằng nhau, các cạnh

bằng nhau.

**Câu 6:** Cho tam giác đều có = , đoạn thẳng có độ dài bao nhiêu?

**Lời giải**

 Trong tam giác đều ba cạnh bằng nhau mà =  nên ta có: = 

**Câu 7:** Vẽ tam giác đều có cạnh bằng.

**Lời giải**

Bước 1: Vẽ đoạn thẳng 



Bước 2: Lấy  làm tâm, dùng compa vẽ một phần đường tròn có bán kính 



Bước 3: Lấy làm tâm dùng compa vẽ một phần đường tròn có bán kính gọi  là giao điểm của hai phần đường tròn vừa vẽ .



Bước 4: Dùng thước vẽ các đoạn thẳng và ta được tam giác đều .



**Câu 8:** Vẽ hình vuông có cạnh .

**Lời giải**

Bước 1: Vẽ theo một cạnh góc vuông của ê ke đoạn thẳng .



 Bước 2: Đặt đỉnh góc vuông của ê ke trùng với điểm A và một cạnh ê ke nằm trên  vẽ theo cạnh kia của ê ke đoạn thẳng .



 Bước 3: Xoay ê ke rồi thực hiện tương tự như bước 2 để được cạnh 



 Bước 4: Vẽ đoạn thẳng  ta được hình vuông .



**Câu 9:** Trong hình sau có bao nhiêu hình tam giác đều? Nêu độ dài các cạnh của hình đó.



**Lời giải**

 Trong hình có  tam giác đều, trong đó có  tam giác đều có cạnh đvđd ,  tam giác đều có cạnh  đvđd và  tam giác đều có cạnh đvđd.

**Câu 10:** Hình vẽ sau có mấy hình vuông? Là các hình nào?



**Lời giải**

 Hình vẽ có  hình vuông là các hình và 

**Câu 11:** Cắt hình chữ thập sau thành  mảnh và ghép lại thành một hình vuông.



**Lời giải**

 Ta cắt hình thành 5 mảnh trong đó có 4 mảnh tam giác theo đường nét đứt và ghép lại như sau:



**Câu 12:** Cho  hình vuông. Nối các điểm chính giữa mỗi cạnh của hình vuông đó thì được hình vuông thứ hai; nối các điểm chính giữa mỗi cạnh của hình vuông thứ hai ta được hình vuông thứ ; tiếp tục vẽ như thế. Hỏi: Có tất cả bao nhiêu hình vuông khi ta vẽ đến hình vuông thứ ?

****

**Lời giải**

 Vẽ hình vuông thứ nhất ta được  hình vuông.

 Vẽ hình vuông thứ hai ta được  hình vuông.

 Vẽ hình vuông thứ ba ta được  hình vuông.

 ...

 Vẽ hình vuông thứ năm mươi ta được  hình vuông.

**Câu 13:** Cho lục giác đều có = Cạnh có độ dài bao nhiêu?

**Lời giải**

Hình lục giác đều có các cạnh bằng nhau nên  = = 

**Câu 14:** Các đường chéo của hình vuông và đường chéo chính của hình lục giác đều có đặc điểm gì?

**Lời giải**

Các đường chéo của hình vuông và đường chéo chính của hình lục giác đều bằng nhau

 **Câu 15:** Cho hình lục giác đều :



Ta đã biết, 6 hình tam giác đều ghép lại thành hình lục giác đều, đó là tam giác nào? Ngoài 6 tam giác đều đó, trong hình em còn thấy những tam giác đều nào khác?

**Lời giải**

 hình tam giác đều ghép lại thành hình lục giác đều là:

Ngoài  tam giác đều trên, trong hình em còn thấy những tam giác đều khác là: .

**🙟 HẾT 🙝**