**GVSB: Hoàng Thị Hạnh (Tên Zalo) Tiephanh Email: Vuthivuot1150@gmail.com**

**GVPB1: Hảo Hảo Email: vovanhao@nguyendu.edu.vn**

**GVPB2: Ngô Thịnh Email: ngothinh1984@gmail.com**

**1. Mô tả được hình lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác (ví dụ: hai mặt đáy là song song; các mặt bên đều là hình chữ nhật,….). Cấp độ: Nhận biết**

**I. ĐỀ BÀI**

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1:** Lăng trụ đứng, có đáy là hình chữ nhật có

**A.** 8 mặt, 8 đỉnh, 12 cạnh. B. 6 mặt, 8 đỉnh, 12 cạnh

C. 8 mặt, 6 đỉnh, 12 cạnh. D. 8 mặt, 8 đỉnh, 8 cạnh.

**Câu 2:** Quan sát hình lập phương dưới đây và cho biết nhóm đoạn thẳng nào chỉ gồm các cạnh của hình lập phương ABCD.EFGH?

****

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

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

**Câu 3:** Cho hình lăng trụ đứng tam giác . Các cặp mặt phẳng cho dưới đây cặp nào song song

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

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

**Câu 4:** Cho hình lăng trụ đứng có đáy  là hình thang vuông . Có bao nhiêu cạnh song song với ??



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

**Câu 5:** Cho hình lăng trụ đứng . Tổng số cạnh của hai đáy là:

 A. 4. B. 5 . C. 6. D. 8.

**Câu 6:** Cho hình lăng trụ đứng . Số cạnh bên là:

 A. 4. B. 6 . C. 12. D. 8.

**Câu 7:** Cho hình lăng trụ đứng . Số mặt bên của hình lăng trụ là :

 A. 2. B. 4 . C. 6. D. 8.

**Câu 8:** Cho hình lăng trụ đứng . Số mặt bên của hình lăng trụ là :

 A. 2. B. 3 . C. 5. D. 6.

**Câu 9:** Cho hình lăng trụ đứng . Tổng các mặt của hình đó là:

 A. 2. B. 3 . C. 5. D. 6.

**Câu 10:** Mỗi mặt bên của hình lăng trụ đứng là:

**A.** Tam giác . **B.** Hình thang cân.

**C.** Hình bình hành. **D.** Hình chữ nhật.

**Câu 11:** Các cạnh bên của hình lăng trụ đứng có đặc điểm nào sau đây:

**A.** Song song với nhau. **B.** Bằng nhau.

**C.** Vuông góc với hai đáy. **D.** Cả ba tính chất trên.

**Câu 12:** Lăng trụ đứng, có đáy là tam giác có:

**A.** 5 mặt, 6 đỉnh, 9 cạnh. B. 6 mặt, 6 đỉnh, 6 cạnh

C. 3 mặt, 6 đỉnh, 6 cạnh. D. 2 mặt, 6 đỉnh, 3 cạnh.

**Câu 13:** Khẳng định nào **sai**?

Hình lập phương là hình lăng trụ đứng có:

**A.** Chỉ có đáy là hình vuông. **B.** Các mặt đều là hình vuông.

**C.** Các cạnh bằng nhau. **D.** Có mặt đáy và mặt bên bằng nhau.

**Câu 14:** Khẳng định nào **sai**?

 **A.** Hình lập phương là hình lăng trụ đứng.

**B.** Hình hộp chữ nhật là hình lăng trụ đứng.

**C.** Hình lăng trụ tam giác có đáy là tam giác.

**D.** Hình lăng trụ đứng là hình hộp chữ nhật .

**Câu 15:** Hình nào là lăng trụ tam giác



**A.** Hình a. **B.** Hình b.

**C.** Hình c. **D.** Hình d.

**Câu 16:** Cho hình lăng trụ đứng biết . Chu vi tam giác  là

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

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

**Câu 17:** Cho hình bên.



Hình lăng trụ đứng tam giác với kích thước như hình bên được tạo lập từ tấm bìa nào trong các tấm bìa sau đây:

**A.** Hình A. **B.** Hình B.

**C.**Hình C. **D.** Hình D.



Hình A



Hình B



Hình C



Hình D

**🙟 HẾT 🙝**

**II. HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT**

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

**BẢNG ĐÁP ÁN**

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

**Câu 1:** Lăng trụ đứng, có đáy là hình chữ nhật có:

**A.** 8 mặt, 8 đỉnh, 12 cạnh. **B.** 6 mặt, 8 đỉnh, 12 cạnh.

C. 8 mặt, 6 đỉnh, 12 cạnh. D. 8 mặt, 8 đỉnh, 8 cạnh.

**Lời giải**

**Chọn B.**

**Câu 2:** Quan sát hình lập phương dưới đây và cho biết nhóm đoạn thẳng nào chỉ gồm các cạnh của hình lập phương ABCD.EFGH?

****

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

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

**Lời giải**

**Chọn B.**

**Câu 3:** Cho hình lăng trụ đứng tam giác . Các cặp mặt phẳng cho dưới đây cặp nào song song

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

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

**Lời giải**

**Chọn C.**

Hai mặt phẳng song song trong lăng trụ đứng tam giác  đáy là và 

**Câu 4:** Cho hình lăng trụ đứng có đáy  là hình thang vuông . Có bao nhiêu cạnh song song với ?



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

**Lời giải**

**Chọn C.**

Vì ,  nên các đường thẳng , 

**Câu 5:** Cho hình lăng trụ đứng . Tổng số cạnh của hai đáy là:

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

**Lời giải**

**Chọn D.**

Vì: Tổng số cạnh của một đáy bằng 4. Tổng số cạnh của hai đáy là 8

**Câu 6:** Cho hình lăng trụ đứng . Số cạnh bên là

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

**Lời giải**

**Chọn A.**

Hình trên có tất cả là 4 cạnh bên .

**Câu 7:** Cho hình lăng trụ đứng . Số mặt bên của hình lăng trụ là

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

**Lời giải**

**Chọn B.**

Số mặt bên của hình lăng trụ trên là 4 mặt

**Câu 8:** Cho hình lăng trụ đứng . Số mặt bên của hình lăng trụ là :

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

**Lời giải**

**Chọn B.**

Số mặt bên của hình lăng trụ trên là 3 mặt

**Câu 9:** Cho hình lăng trụ đứng . Tổng các mặt của hình đó là:

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

**Lời giải**

**Chọn C.**

Tổng số mặt của lăng trụ trên là 5 mặt (trong đó bao gồm 3 mặt bên và 2 mặt đáy)

**Câu 10:** Mỗi mặt bên của hình lăng trụ đứng là:

**A.** Tam giác. **B.** Hình thang cân.

**C.** Hình bình hành. **D.** Hình chữ nhật.

**Lời giải**

**Chọn D.**

**Câu 11:** Các cạnh bên của hình lăng trụ đứng có đặc điểm nào sau đây:

**A.** Song song với nhau. **B.** Bằng nhau.

**C.** Vuông góc với hai đáy. **D.** Cả ba tính chất trên.

**Lời giải**

**Chọn D.**

Hình lăng trụ đứng tam giác và lăng trụ đứng tứ giác có hai đáy là tam giác hoặc tứ giác, các mặt bên là những hình chữ nhật.

**Câu 12:** Lăng trụ đứng, có đáy là tam giác có:

**A.** 5 mặt, 6 đỉnh, 9 cạnh. **B.** 6 mặt, 6 đỉnh, 6 cạnh.

**C.** 3 mặt, 6 đỉnh, 6 cạnh. **D.** 2 mặt, 6 đỉnh, 3 cạnh.

**Lời giải**

**Chọn A.**

**Câu 13:** Khẳng định nào **sai**?

 Hình lập phương là hình lăng trụ đứng có:

**A.** Chỉ có đáy là hình vuông. **B.** Các mặt đều là hình vuông.

**C.** Các cạnh bằng nhau. **D.** Có đáy và mặt bên giống nhau.

**Lời giải**

**Chọn A.**

**Câu 14:** Khẳng định nào **sai**?

 **A.** Hình lập phương là hình lăng trụ đứng.

**B.** Hình hộp chữ nhật là hình lăng trụ đứng.

**C.** Hình lăng trụ tam giác có đáy là tam giác.

**D.** Hình lăng trụ đứng là hình hộp chữ nhật.

**Lời giải**

**Chọn D.**

**Câu 15:** Hình nào là lăng trụ tam giác



**A.** Hình a. **B.** Hình b.

**C.**Hình c. **D.** Hình d.

**Lời giải**

**Chọn A.**

Hình a

Hình lăng trụ đứng có các mặt bên là những hình chữ nhật, các cạnh bên vuông góc với đáy; cạnh bên song song và bằng nhau

**Câu 16:** Cho hình lăng trụ đứng biết . Chu vi tam giác  là

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

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

**Lời giải**

**Chọn C.**

Mặt bên  là hình chữ nhật nên ;

Mặt bên  là hình chữ nhật nên ;

Mặt bên  là hình chữ nhật nên ;

Chu vi tam giác  là:

.

Vậy ta chọn phương án C.

**Câu 17:** Cho hình bên.



Hình lăng trụ đứng tam giác với kích thước như hình bên được tạo lập từ tấm bìa nào trong các tấm bìa sau đây:

**A.** Hình A. **B.** Hình B.

**C.** Hình C. **D.** Hình D.



Hình A



Hình B



Hình C



Hình D

**Chọn D**

**B. PHẦN TỰ LUẬN**

**Câu 1:** Cho hình vẽ.Hãy cho biết:



a) Tên mặt đáy của hình lăng trụ đứng tứ giác

b) Độ dài chiều cao của hình lăng trụ đứng tứ giác.

 **Lời giải**

a) Tên mặt đáy của hình lăng trụ đứng tứ giác là:  và .

b) Độ dài chiều cao của hình lăng trụ đứng tứ giác là: 

**Câu 2:** Một bể cá cảnh có dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 30 cm, chiều rộng 20 cm, chiều cao cm. Lúc đầu bể không có nước. Hỏi nếu người ta đổ vào bể lít nước thì có đầy bể không? *(bỏ qua bề dày thành bể)*.

**Lời giải**

Thể tích của bể cá là : .

Đổi , vì lúc đầu bể không có nước và  nên nếu đổ vào bể nước thì bể không đầy nước.

**Câu 3:** Quan sát và gọi tên các đỉnh, mặt đáy, mặt bên, cạnh đáy, cạnh bên của hình lăng trụ đứng tứ giác ở hình vẽ sau:



**Lời giải**

Các đỉnh .

Các cạnh đáy: .

Các cạnh bên 

Các mặt đáy là các tứ giác và .

Các mặt bên là các hình chữ nhật .

**Câu 4:** Quan sát và gọi tên các đỉnh, mặt đáy, mặt bên, cạnh đáy, cạnh bên của hình lăng trụ đứng tam giác ở hình vẽ sau.

****

**Lời giải**

Các đỉnh .

Các cạnh đáy: .

Các cạnh bên 

Các mặt đáy là các tứ giác và .

Các mặt bên là các hình chữ nhật .

**Câu 5:** Cho hình lăng trụ đứng có đáy là hình thang vuông. Hãy kể tên:

****

1. Các cạnh song song với ;
2. Các cạnh song song với ;

**Lời giải**

Các cạnh song song với là 

Các cạnh song song với là .

**Câu 6:** Người ta cưa một khối gỗ có dạng một hình lập phương như hình vẽ và được hai hình lăng trụ.

a) Đáy của lăng trụ đứng nhận được là tam giác gì?

b) Các mặt bên của mỗi lăng trụ đứng nhận được có phải tất cả đều là hình vuông không?



**Lời giải**

1. Đáy của lăng trụ đứng nhận được là tam giác vuông cân.
2. Các mặt bên nhận được có hai hình vuông và một mặt nhận được.

**Câu 7:**

a) Từ hình khai triển trong hình vẽ sau có thể gấp theo các cạnh để có được một lăng trụ đứng hay không? (Các tứ giác trên hình đều là những hình chữ nhật).

b) Trong hình vừa gấp được, xét xem các phát biểu dưới đây, phát biểu nào đúng:

- Cạnh vuông góc với cạnh 

-  và  là hai cạnh vuông góc với nhau.

- Cạnh và cạnh vuông góc với nhau.



**Lời giải**

1. Gấp được thành một hình lăng trụ đứng.
2. Sau ghi gấp ta được một hình lăng trụ đứng như hình bên. Các phát biểu trên đều là đúng.



**Câu 8:** Hình vẽ sau biểu diễn một lưỡi rìu bằng sắt, nó có dạng một lăng trụ đứng, *BDC* là một tam giác cân.

Hãy vẽ thêm nét khuất, điền thêm chữ vào các đỉnh rồi cho biết *AB* song song với những cạnh nào?

B

8cm

10cm

|  |  |
| --- | --- |
| OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW25.2022.4343+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0= |  |

**Lời giải**



**Câu 9:** Tấm bìa ở hình  có thể tạo lập thành một lăng trụ đứng có đáy là tam giác vuông. Hãy cho biết độ dài hai cạnh góc vuông của đáy và chiều cao của lăng trụ.



**Lời giải**

Độ dài hai cạnh góc vuông của đáy là  và 

Chiều cao của lăng trụ là 

**Câu 10:** Từ tấm bìa có thể tạo lập được hình lăng trụ đứng. Hãy cho biết hình dạng đáy, các kích thước của đáy và chiều cao của hình lăng trụ đó.



**Lời giải**

Đáy hình lăng trụ là hình thang vuông

Đáy nhỏ ; Đáy lớn . Chiều cao đáy 

Chiều cao của lăng trụ là 

**Câu 11:** Cho hình vẽ tấm lịch để bàn

****

Tấm lịch để bàn có là khối hình lăng trụ không, xác định đáy và các kích thước?

**Lời giải**

Tấm lịch để bàn có dạng hình lăng trụ đứng tam giác. Đáy hình lăng trụ là tam giác cân có 2 cạnh bên có độ dài ; Cạnh đáy tam giác cân có độ dài .

Chiều cao của lăng trụ là 

**Vẽ thêm các nét khuất của hình biểu diễn các hình lăng trụ đứng sau:**

**Câu 12:**

**Lời giải**

**Câu 13:**

**Lời giải**

**Câu 14:**

**Lời giải**

**Câu 15:** Quan sát các hình lăng trụ đứng trong các hình vẽ sau rồi điền số thích hợp vào các ô trống ở bảng dưới đây:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Hình a | Hình b | Hình c |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Hình | a | b | c |
| Số cạnh của một đáy |  |  |  |
| Số mặt bên |  |  |  |
| Số đỉnh |  |  |  |
| Số cạnh bên |  |  |  |

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Hình | a | b | c |
| Số cạnh của một đáy | 3 | 4 | 5 |
| Số mặt bên | 3 | 4 | 5 |
| Số đỉnh | 6 | 8 | 10 |
| Số cạnh bên | 3 | 4 | 5 |

**🙟 HẾT 🙝**