**CHỦ ĐỀ CÂU 21: THỂ TÍCH KHỐI ĐA DIỆN – KHỐI CHÓP**

**ĐỀ GỐC**

**Câu 21.** Một khối chóp có diện tích đáy bằng  và chiều cao bằng . Thể tích của khối chóp đó bằng

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có 

**ĐỀ PHÁT TRIỂN**

**PT 21.2.** Thể tích của khối chóp có diện tích đáy bằng  và chiều cao bằng  là

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Thể tich khối chóp là .

**PT 21.3.** Cho khối chóp có đáy là hình vuông cạnh  và chiều cao bằng . Thể tích của khối chóp đã cho bằng

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Khối chóp có đáy là hình vuông cạnh  nên có diện tích đáy: .

Chiều cao .

Vậy thể tích khối chóp đã cho là .

**PT 21.4.** Cho hình chóp có diện tích mặt đáy là  và chiều cao bằng . Thể tích của khối chóp bằng

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có thể tích khối chóp có diện tích mặt đáy bằng và chiều cao bằng  là

 .

**PT 21.5.** Cho hình chóp  đáy  là hình vuông cạnh ,  và . Thể tích hình chóp  bằng

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

**Lời giải**

**Chọn A**



Thể tích hình chóp  bằng .

**PT 21.6.** Cho hình chóp , đáy  là hình vuông cạnh , cạnh bên  vuông góc với đáy và . Tính thể tích của khối chóp  là

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

**Lời giải**

**Chọn C**



Thể tích hình chóp  bằng: .

**PT 21.7.** Cho khối chóp có đáy  là tam giác vuông cân tại , độ dài cạnh , cạnh bên  vuông góc với đáy và . Tính thể tích *V* của khối chóp  *là*

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

**Lời giải**



**Chọn A**

Ta có: .

**PT 21.8.** Cho tứ diện  có  đôi một vuông góc,. Thể tích tứ diện  bằng

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

**Lời giải**

**Chọn B**

****

Ta có 

Thể tích tứ diện là: 

**PT 21.9.** Cho hình chóp có đáy  hình chữ nhật với , , cạnh bên và  vuông góc với mặt phẳng đáy. Thể tích khối chóp  bằng

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Theo đề, ta có thể tích hình chóp  là .

 là hình chữ nhật nên . Vậy .

**PT 21.10.** Cho khối chóp  có  là đường cao, đáy là tam giác  vuông cân tại ; . Tính thể tích của khối chóp  là

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

**Lời giải**

**Chọn B**



Ta có: .