**CHƯƠNG**

**I**

**KHỐI ĐA DIỆN**

**THỂ TÍCH KHỐI ĐA DIỆN**

BÀI 3. THỂ TÍCH KHỐI ĐA DIỆN

**HỆ THỐNG BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM.**

**III ===I**

**BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM TRÍCH TỪ ĐÊ THAM KHẢO VÀ ĐỀ CHÍNH THỨC CỦA BỘ GIÁO DỤC TỪ NĂM 2017 ĐẾN NAY**

**Câu 1: (Đề Tham Khảo 2020 Lần 2)** Cho khối chóp có diện tích đáy  và chiều cao . Thể tích của khối chóp đã cho bằng

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

**Câu 2: (Mã 101 - 2020 Lần 1)** Cho khối chóp có diện tích đáy  và chiều cao . Thể tích của khối chóp đã cho bằng:

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

**Câu 3: (Mã 102 - 2020 Lần 1)** Cho khối chóp có diện tích đáy  và chiều cao . Thể tích khối chóp đã cho bằng

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

**Câu 4: (Mã 102 - 2020 Lần 2)** Cho khối chóp có diện tích đáy  và chiều cao . Thể tích khối chóp đã cho bằng:

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

**Câu 5: (Đề Minh Họa 2017)** Cho hình chóp tứ giác có đáy là hình vuông cạnh , cạnh bên  vuông góc với mặt phẳng đáy và ***.*** Tính thể tích của khối chóp 

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

**Câu 6: (Mã 105 2017)** Cho khối chóp  có  vuông góc với đáy, , ,  và . Tính thể tích  của khối chóp .

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

**Câu 7: (Mã 104 2017)** Cho khối chóp tam giác đều  có cạnh đáy bằng  và cạnh bên bằng . Tính thể tích  của khối chóp .

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

**Câu 8: (Dề Tham Khảo 2019)** Cho khối chóp tứ giác đều có tất cả các cạnh bằng . Thể tích của khối chóp đã cho bằng

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

**Câu 9: (Mã 123 2017)** Cho khối chóp tứ giác đều có cạnh đáy bằng cạnh bên gấp hai lần cạnh đáy. Tính thể tích  của khối chóp đã cho.

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

**Câu 10: (Mã 105 2017)** Cho khối chóp  có đáy là hình vuông cạnh ,  vuông góc với đáy và khoảng cách từ  đến mặt phẳng  bằng . Tính thể tích của khối chóp đã cho.

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

**Câu 11: (Mã 110 2017)** Cho khối chóp có đáy  là hình chữ nhật, , ,  vuông góc với mặt phẳng đáy và mặt phẳng  tạo với đáy một góc . Tính thể tích  của khối chóp .

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

**Câu 12: (Mã 123 2017)** Cho hình chóp  có đáy là hình vuông cạnh ,  vuông góc với đáy,  tạo với mặt phẳng  một góc . Tính thể tích khối chóp

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

**Câu 13: (Đề Minh Họa 2017)** Cho hình chóp tứ giác  có đáy là hình vuông cạnh bằng. Tam giác  cân tại  và mặt bên  vuông góc với mặt phẳng đáy. Biết thể tích khối chóp bằng . Tính khoảng cách  từ  đến mặt phẳng 

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

**Câu 14: (Đề Minh Họa 2017)** Cho tứ diện  có các cạnh , và  đôi một vuông góc với nhau; *,*  và. Gọi ,,tương ứng là trung điểm các cạnh ,,. Tính thể tích  của tứ diện .

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

**Câu 15: (Mã 101 - 2019)** Thể tích khối lăng trụ có diện tích đáy  và có chiều cao  là

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

**Câu 16: (Đề Minh Họa 2020 Lần 1)** Cho khối lập phương có cạnh bằng . Thể tích của khối lập phương đã cho bằng

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

**Câu 17: (Đề Tham Khảo 2020 Lần 2)** Thể tích khối lập phương cạnh  bằng

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

**Câu 18: (Mã 101 - 2020 Lần 1)** Cho khối hộp chữ nhật có 3 kích thước . Thể tích của khối hộp đã cho bằng?

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

**Câu 19: (Mã 102 - 2020 Lần 1)** Cho khối hộp hình chữ nhật có ba kích thước . Thể tích của khối hộp đã cho bằng

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

**Câu 20: (Mã 102 - 2020 Lần 2)** Cho khối lăng trụ có diện tích đáy  và chiều cao . Thể tích của khối lăng trụ đã cho bằng

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

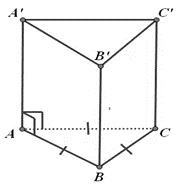
**Câu 21: (Mã 103 2018)** Cho khối lăng trụ có đáy là hình vuông cạnh  và chiều cao bằng . Thể tích của khối lăng trụ đã cho bằng

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

**Câu 22: (Mã 104 2018)** Cho khối lăng trụ có đáy là hình vuông cạnh  và chiều cao bằng . Thể tích của khối lăng trụ đã cho bằng

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

**Câu 23: (Mã 102 -2019)** Cho khối lăng trụ đứng có đáy là tam giác đều cạnh  và  (minh họa như hình vẽ bên).



Thể tích của khối lăng trụ đã cho bằng

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

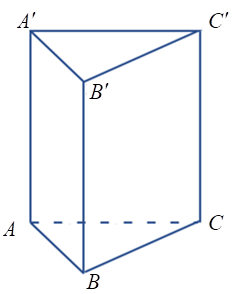
**Câu 24: (Đề Minh Họa 2017)** Tính thể tích của khối lập phương, biết .

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

**Câu 25: (Đề Tham Khảo 2019)** Thể tích của khối lập phương cạnh  bằng

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

**Câu 26: (Mã 104 2019)** Cho khối lăng trụ đứng  có đáy là tam giác đều cạnh  và  (minh họa như hình vẽ bên dưới).



Thể tích của khối lăng trụ đã cho bằng

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

**Câu 27: (Đề** **Tham** **Khảo** **2017)** Thể tích của khối lăng trụ tam giác đều có tất cả các cạnh bằng .

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

**Câu 28: (Mã 110 2017)** Cho khối lăng trụ đứng  có , đáy  là tam giác vuông cân tại  và . Tính thể tích  của khối lăng trụ đã cho.

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

**Câu 29: (Mã 103 2019)** Cho khối lăng trụ đứng  có đáy là tam giác đều cạnh  và  (minh họa như hình vẽ bên).



Thể tích của khối lăng trụ đã cho bằng

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

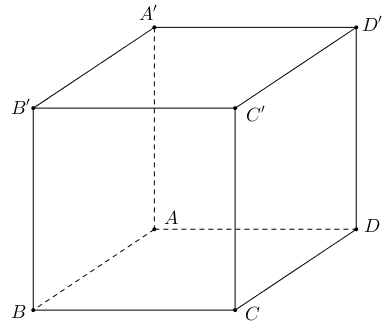
**Câu 30: (Mã 101 -2019)** Cho khối lăng trụ đứng  có đáy là tam giác đều

cạnh và (minh họa hình vẽ bên). Thể tích khối lăng trụ đã cho bằng.



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

**Câu 31: (Đề Minh Họa 2020 Lần 1)** Cho khối lăng trụ đứng  có đáy là hình thoi cạnh ,  và  (minh họa như hình bên). Thể tích của khối lăng trụ đã cho bằng



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

**Câu 32: (Mã** **104** **2017)** Cho khối lăng trụ đứng  có đáy  là tam giác cân với , . Mặt phẳng  tạo với đáy một góc . Tính thể tích  của khối lăng trụ đã cho.

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

**Câu 33: (Mã** **101** **2018)** Cho khối lăng trụ , khoảng cách từ  đến đường thẳng  bằng , khoảng cách từ  đến các đường thẳng  và  lần lượt bằng  và , hình chiếu vuông góc của  lên mặt phẳng  là trung điểm  của  và . Thể tích của khối lăng trụ đã cho bằng

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

**Câu 34: (Mã** **103** **-2018)** Cho khối lăng trụ , khoảng cách từ  đến đường thẳng  bằng 2, khoảng cách từ  đến các đường thẳng  và  lần lượt bằng 1 và , hình chiếu vuông góc của  lên mặt phẳng  là trung điểm  của  và . Thể tích của khối lăng trụ đã cho bằng

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

**Câu 35: (Mã** **102** **2018)** Cho khối lăng trụ , khoảng cách từ  đến  là , khoảng cách từ  đến  và  lần lượt là . Hình chiếu vuông góc của  lên mặt phẳng là trung điểm  của , . Thể tích của khối lăng trụ đã cho bằng

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

**Câu 36: (Mã** **104** **2018)** Cho khối lăng trụ . Khoảng cách từ  đến đường thẳng  bằng , khoảng cách từ  đến các đường thẳng  và  lần lượt bằng  và , hình chiếu vuông góc của  lên mặt phẳng  là trung điểm  của  và . Thể tích của khối lăng trụ đã cho bằng

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

**Câu 37: (Đề** **tham** **khảo** **2017)** Cho khối tứ diện có thể tích bằng . Gọi  là thể tích của khối đa diện có các đỉnh là các trung điểm của các cạnh của khối tứ diện đã cho, tính tỉ số .

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

**Câu 38: (Đề** **minh** **họa** **lần** **1** **2017)** Cho tứ diện  có các cạnh , và  đôi một vuông góc với nhau; *,*  và.Gọi ,,tương ứng là trung điểm các cạnh ,,. Tính thể tích  của tứ diện .

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