**VẤN ĐỀ 23. THỂ TÍCH KHỐI LĂNG TRỤ**

**(ĐỀ MINH HỌA 2024)** Cho khối lăng trụ có diện tích đáy bằng  và chiều cao bằng . Thể tích của khối lăng trụ đã cho bằng

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

**CÂU HỎI PHÁT TRIỂN**

**Câu 1.** Nếu khối lăng trụ  có thể tích thì khối chóp  có thể tích bằng

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

**Câu 2.** Diện tích đáy của khối lăng trụ có thể tích là  và chiều cao là  bằng:

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

**Câu 3.** Cho khối lập phương có cạnh bằng . Thể tích của khối lập phương đã cho bằng

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

**Câu 4.** Cho khối lăng trụ có diện tích đáy  và chiều cao . Thể tích  của khối lăng trụ đã cho được tính theo công thức nào dưới đây?

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

**Câu 5.** Cho khối lăng trụ có diện tích đáy là và chiều cao  Thể tích khối lăng trụ đã cho bằng

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

**Câu 6.** Cho khối chóp và khối lăng trụ có diện tích đáy, chiều cao tương ứng bằng nhau và có thể tích lần lượt là . Tỉ số  bằng

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

**Câu 7.** Thể tích khối hộp chữ nhật có ba kích thước  bằng

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

**Câu 8.** Thể tích của khối lập phương cạnh  bằng

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

**Câu 9.** Thể tích khối lập phương có độ dài cạnh  bằng

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

**Câu 10.** Thể tích của khối lập phương cạnh  bằng

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

**Câu 11.** Thể tích của khối lập phương cạnh 2a bằng

**B.** a3. **B.** 2a3. **C.** 8a3. **D.** 4a3.

**Câu 12.** Thể tích khối lăng trụ có diện tích đáy  và có chiều cao  là

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

**Câu 13.** Cho khối lập phương có cạnh bằng . Thể tích của khối lập phương đã cho bằng

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

**Câu 14.** Thể tích khối lập phương cạnh  bằng

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

**Câu 15.** Cho khối hộp chữ nhật có 3 kích thước . Thể tích của khối hộp đã cho bằng?

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

**Câu 16.** Cho khối hộp hình chữ nhật có ba kích thước . Thể tích của khối hộp đã cho bằng

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

**Câu 17.** 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 18.** 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 19.** 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 20.** Cho khối lăng trụ có diện tích đáy bằng , khoảng cách giữa hai đáy của lăng trụ bằng . Tính thể tích  của khối lăng trụ

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

**Câu 21.** 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 22.** Tính thể tích của khối lập phương, biết .

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

**Câu 23.** Cho khối lăng trụ đứngcó, đáylà tam giác vuông cân tại  và. Tính thể tích của khối lăng trụ đứng.

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

**Câu 24.** Cho hình lăng trụ đứng  có đáy  là tam giác vuông tại , biết ,  và . Tính thể tích của khối lăng trụ .

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