

Kiểm tra 15

Mã đề

Họ, tên học sinh:.....

Câu 1: Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào **sai**?

- A. Hình lập phương là đa diện lồi
- B.** Hình tạo bởi hai hình hộp chữ nhật ghép với nhau là một đa diện lồi.
- C. tứ diện là đa diện lồi.
- D. Hình hộp là đa diện lồi

Câu 2: Cho hình chóp S.ABC với $SA \perp SB$, $SB \perp SC$, $SC \perp SA$. Biết SA, SB, SC lần lượt là 3, 5, 6. Thể tích của hình chóp bằng:

- A. 10
- B. 20
- C.** 15
- D. 10

Câu 3: Cho khối chóp có đáy là đa giác lồi có 7 cạnh. Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào **đúng**?

- A. Số mặt của khối chóp bằng 14.
- B. Số đỉnh của khối chóp bằng 15
- C.** Số mặt của khối chóp bằng số đỉnh của nó.
- D. Số cạnh của khối chóp bằng 8

Câu 4: Cho (H) là khối chóp tứ giác đều có tất cả các cạnh bằng $x = 3$. Thể tích của (H) bằng:

- A. $\frac{4\sqrt{2}}{3}$
- B. $36\sqrt{2}$
- C. $\frac{32\sqrt{2}}{3}$
- D.** $\frac{9\sqrt{2}}{2}$

Câu 5: Diện tích toàn phần của một hình lập phương bằng 54. Thể tích của khối lập phương đó là:

- A. 3
- B. 64
- C. 5
- D.** 27

Câu 6: Ba kích thước của một hình hộp chữ nhật lần lượt là $x, 2x, 4x$ ($x > 0$). Thể tích của hình hộp đã cho là 1728. Khi đó x bằng:

- A.** 6
- B. 3
- C. 2
- D. 4

Câu 7: Nếu 3 kích thước của một khối hộp tăng lên 3 lần thì thể tích của nó tăng lên:

- A. 64 lần **B.** 27 lần C. 8 lần D. 81 lần.

Câu 8: Các đường chéo của các mặt một hình lập phương bằng 5. Thể tích lập phương là:

- A.** $\frac{125}{2\sqrt{2}}$ B. $\frac{125}{3\sqrt{3}}$ C. $\frac{343}{3\sqrt{3}}$ D. $\frac{343}{2\sqrt{2}}$

Câu 9: Thể tích khối tứ diện đều cạnh $a = 6$ là

- A. $\frac{\sqrt{2}.125}{12}$ **B.** $18\sqrt{2}$ C. $\frac{\sqrt{2}.16}{3}$ D. $\frac{\sqrt{2}.9}{4}$

----- HẾT -----