

Câu 1. Cho hình chóp $S.ABC$ có đường cao là h và diện tích đáy là S . Tăng đường cao của khối chóp lên 2 lần, tăng diện tích đáy của khối chóp lên 3 lần. Khẳng định nào sau đây là khẳng định đúng?

- A. Thể tích khối chóp tăng lên 5 lần
- B. Thể tích khối chóp tăng lên 6 lần
- C. Thể tích khối chóp tăng lên $\frac{3}{2}$ lần
- D. Thể tích khối chóp không đổi

Câu 2. Cho hình chóp $S.ABC$ có đường cao là h và diện tích đáy là S . Tăng đường cao của khối chóp lên 2 lần, giảm diện tích đáy của khối chóp xuống 4 lần. Khẳng định nào sau đây là khẳng định đúng?

- A. Thể tích khối chóp tăng lên 2 lần.
- B. Thể tích khối chóp giảm đi 2 lần.
- C. Thể tích khối chóp giảm đi 4 lần.
- D. Thể tích khối chóp giảm đi 8 lần.

Câu 3. Cho hình chóp $S.ABC$ có đường cao là h và diện tích đáy là S . Giảm đường cao của khối chóp đi 2 lần, tăng diện tích đáy của khối chóp lên 6 lần. Khẳng định nào sau đây là khẳng định đúng?

- A. Thể tích khối chóp tăng lên 18 lần.
- B. Thể tích khối chóp tăng lên 4 lần.
- C. Thể tích khối chóp tăng lên 3 lần.
- D. Thể tích khối chóp giảm đi 3 lần.

Câu 4. Cho hình chóp $S.ABC$ có đáy là tam giác đều cạnh $2\sqrt{3}a$, SA vuông góc với đáy,

$SA = a\sqrt{3}$. Gọi M là điểm nằm trên SB sao cho $SM = \frac{1}{3}SB$. Thể tích khối chóp $M.ABC$ bằng?

- A. $2a^3$
- B. $6a^3$
- C. a^3
- D. $3a^3$

Câu 5. Cho hình chóp $S.ABC$ có đáy là tam giác đều cạnh $3\sqrt{3}a$, SB vuông góc với đáy,

$SB = 2\sqrt{3}a$. Gọi M là điểm nằm trên SC sao cho $SM = \frac{1}{2}MC$. Thể tích khối chóp $M.ABC$ bằng?

- A. $27a^3$
- B. $\frac{9a^3}{2}$
- C. $9a^3$
- D. $18a^3$

Câu 6. Cho hình chóp $S.ABC$ có đáy là tam giác vuông cân tại A , $AB = 2a$; SA vuông góc với

đáy, $SA = a\sqrt{3}$. Gọi M là điểm nằm trên SC sao cho $SM = \frac{1}{3}SC$. Thể tích khối chóp M.ABC bằng?

- A. $\frac{2\sqrt{3}a^3}{9}$ B. $\frac{\sqrt{3}a^3}{9}$ C. $\frac{4a^3}{9}$ D. $\frac{4\sqrt{3}a^3}{9}$

Dữ kiện dành cho từ câu 7 đến câu 9

Cho hình chóp S.ABC có đáy là tam giác đều cạnh 2a. Tam giác SAB đều và nằm trong mặt phẳng vuông góc với đáy. Gọi M là trung điểm của BC, N thuộc cạnh AC sao cho $AN = \frac{1}{2}NC$, G là trọng tâm tam giác SBC.

Câu 7. Thể tích khối chóp S.ABM bằng:

- A. $2a^3$ B. $\frac{a^3}{2}$ C. a^3 D. $\frac{3a^3}{2}$

Câu 8. Thể tích khối chóp S.BNC bằng

- A. $\frac{2a^3}{3}$ B. $\frac{a^3}{3}$ C. a^3 D. $2a^3$

Câu 9. Thể tích khối chóp G.MNC bằng:

- A. $\frac{a^3}{6}$ B. $\frac{a^3}{9}$ C. $\frac{a^3}{3}$ D. $\frac{a^3}{18}$

BẢNG ĐÁP ÁN

1	2	3	4	5	6	7	8	9
B	B	C	A	C	D	B	A	B