

Câu 43

Một khối nón có thể tích bằng $9a^3\pi\sqrt{2}$. Tính bán kính R đáy khối nón khi diện tích xung quanh nhỏ nhất.

- (A) $R = 3a$.
 (B) $R = \frac{3a}{\sqrt[3]{2}}$.
 (C) $R = \sqrt[3]{9a}$.
 (D) $R = \frac{3a}{\sqrt[3]{2}}$.

Lời giải

Câu 44

Câu 46

Cho hình chóp tam giác đều $S.ABC$ có cạnh đáy bằng $a\sqrt{3}$. Gọi M, N lần lượt là trung điểm của SB, SC . Biết mặt phẳng (AMN) vuông góc với mặt phẳng (SBC) . Tính thể tích của khối chóp $A.BCNM$.

- (A) $\frac{3a^3\sqrt{15}}{16}$. (B) $\frac{3a^3\sqrt{15}}{48}$. (C) $\frac{3a^3\sqrt{15}}{32}$. (D) $\frac{a^3\sqrt{15}}{32}$.

≡ **Lời giải**

Câu 47

Cho khối đa diện (minh họa như hình vẽ bên) trong đó $ABCD.A'B'C'D'$ là khối hộp chữ nhật với $AB = AD = 2a$, $AA' = a$, $S.ABCD$ là khối chóp có các cạnh bên bằng nhau và $SA = a\sqrt{3}$. Thể tích khối tứ diện $SA'BD$ bằng

Câu 49

Có bao nhiêu bộ $(x; y)$ với x, y nguyên và $1 \leq x, y \leq 2020$ thỏa mãn $(xy + 2x + 4y + 8)\log_3\left(\frac{2y}{y+2}\right) \leq (2x + 3y - xy - 6)\log_2\left(\frac{2x+1}{x-3}\right)$?

(A) 2017. (B) 4034. (C) 2. (D) 2017×2020 .

Lời giải

Câu 50

Có bao nhiêu giá trị nguyên của m thuộc $[0; 5]$ để hàm số $y = |x^3 - 3(m+2)x^2 + 3m(m+4)x|$ đồng biến trên khoảng $(0; 3)$?

A 5.

B 3.

C 4.

D 6.

Lời giải

Area with horizontal dotted lines for writing answers.

HẾT

Giáo viên có nhu cầu sở hữu bản Word bộ 20 đề Vip Pro chinh phục 8+, 9+ và 10 kì thi THPT Quốc Gia 2023 bao gồm đề riêng, lời giải riêng vui lòng liên hệ zalo: 0834 332133 để được hỗ trợ tối đa.

Tặng kèm 20 đề Cấu trúc bộ 2023

Tặng kèm 10 đề 40 câu (Chinh phục điểm 8)

Tặng kèm 10 đề 35 câu (Dành cho học sinh cơ bản chinh phục điểm 7)