

Câu 8. [2H1-1.3-1] (THPT Hậu Lộc 2-Thanh Hóa-lần 1-năm 2017-2018) Một khối lăng trụ tam giác có thể phân chia ít nhất thành n khối tứ diện có thể tích bằng nhau. Khẳng định nào sau đây là đúng?

A. $n = 3$

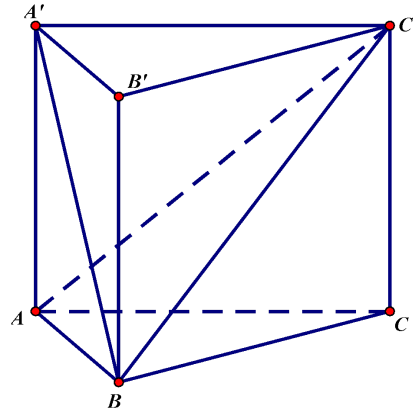
B. $n = 6$

C. $n = 4$

D. $n = 8$

Lời giải

Chọn A.



Câu 4. [2H1-1.3-1] (THPT Lục Ngạn-Bắc Ninh-lần 1 năm 2017-2018) Trong một hình đa diện, mỗi cạnh là cạnh chung của đúng bao nhiêu mặt?

A. Không có mặt nào.

B. 3 mặt.

C. 4 mặt.

D. 2 mặt.

Lời giải

Chọn D.

Mỗi cạnh của khối đa diện là cạnh chung của 2 mặt.

Câu 37. [2H1-1.3-1] (THPT Lục Ngạn-Bắc Ninh-lần 1 năm 2017-2018) Cho một hình đa diện. Khẳng định nào sau đây sai?

A. Mỗi mặt có ít nhất 3 cạnh.

B. Mỗi đỉnh là đỉnh chung của ít nhất 3 cạnh.

C. Mỗi đỉnh là đỉnh chung của ít nhất 3 mặt.

D. Mỗi cạnh là cạnh chung của ít nhất 3 mặt.

Lời giải

Chọn D.

Xét tứ diện

Quan sát đường tô đậm, ta thấy cạnh đó chỉ có hai mặt.

Do đó, khẳng định D sai.

Câu 28: [2H1-1.3-1] (THPT Đoàn Thượng-Hải Dương-lần 2 năm 2017-2018) Cho khối tứ diện $ABCD$. Lấy điểm M nằm giữa A và B , điểm N nằm giữa C và D . Bằng hai mặt phẳng (CDM) và (ABN) , ta chia khối tứ diện đó thành bốn khối tứ diện nào sau đây?

A. $MANC$, $BCDN$, $AMND$, $ABND$.

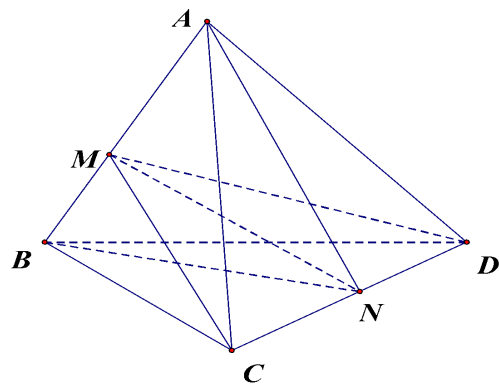
B. $MANC$, $BCM N$, $AMND$, $MBND$.

C. $ABCN$, $ABND$, $AMND$, $MBND$.

D. $NACB$, $BCM N$, $ABND$, $MBND$.

Lời giải

Chọn B.



Bằng hai mặt phẳng (CDM) và (ABN) , ta chia khối tứ diện đó thành bốn khối tứ diện: $MANC$, $BCMN$, $AMND$, $MBND$.