Câu 15: **[2H1-1.4-1] (THPT ĐOÀN THƯỢNG -LẦN 1-2018)** Cho hình chóp đều $S.ABCD$. Gọi O là giao điểm của AC và BD. Phát biểu nào sau đây là đúng?

A. Không tồn tại phép dời hình biến hình chóp $S.ABCD$ thành chính nó.

B. Ảnh của hình chóp $S.ABCD$ qua phép đối xứng mặt phẳng $(ABCD)$ là chính nó.

C. Ảnh của hình chóp $S.ABCD$ qua phép tịnh tiến theo véc tơ $\overrightarrow{AO}$ là chính nó.

D. Ảnh của hình chóp $S.ABCD$ qua phép đối xứng trục SO là chính nó.

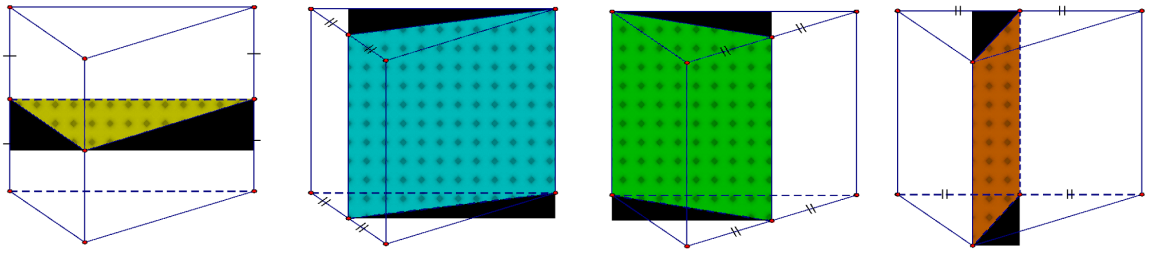
Câu 6: **[2H1-1.4-1]** **(THPT Bình Xuyên-Vĩnh Phúc-năm 2017-2018)** Một hình lăng trụ tam giác đều có bao nhiêu mặt phẳng đối xứng?

A. 3. **B.** 4. **C.** 5. **D.** 6.

Lời giải

Chọn B.

Hình lăng trụ tam giác đều có 4 mặt phẳng đối xứng như hình vẽ.



Câu 36. **[2H1-1.4-1] (SGD Vĩnh Phúc-KSCL lần 1 năm 2017-2018)** Nếu không sử dụng thêm điểm nào khác ngoài các đỉnh của hình lập phương thì có thể chia hình lập phương thành

A. Bốn tứ diện đều và một hình chóp tam giác đều.

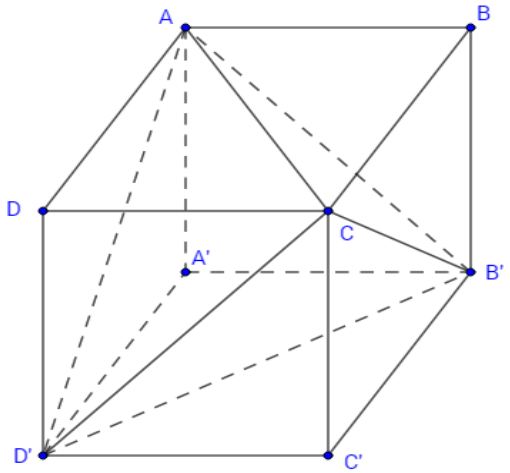
B. Năm hình chóp tam giác đều, không có tứ diện đều.

C. Một tứ diện đều và bốn hình chóp tam giác đều.

D. Năm tứ diện đều.

Lời giải

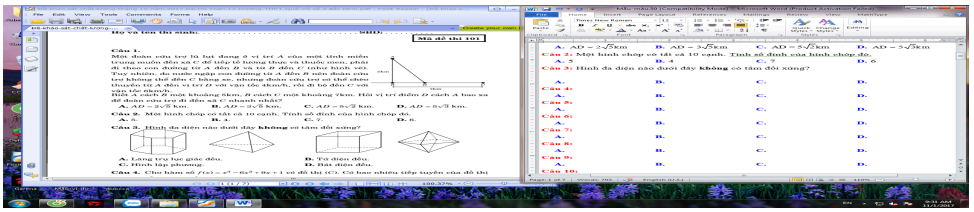
Chọn A.



Hình chóp tam giác đều là $ACB'D'$.

Bốn tứ diện đều là $D.ACD'$, $C'.CB'D'$, $B.ACB'$ $A'.AB'D'$.

Câu 42: **[2H1-1.4-1] (THPT Tứ Kỳ-Hải Dương năm 2017-2018)** Hình đa diện nào dưới đây **không** có tâm đối xứng?



A. Lăng trụ lục giác đều.
B. Tứ diện đều.
C. Hình lập phương.
D. Bát diện đều.

Hướng dẫn giải

Chọn B.

Dễ thấy hình tứ diện đều không có tâm đối xứng.