**Câu 1: [2H1-1-3] (THPT Chuyên Quốc Học Huế - lần 1 - 2017 - 2018)**  Hình bát diện đều có tất cả bao nhiêu mặt phẳng đối xứng ?

**A. **. **B. **. **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn C**

.

**Câu 2: [2H1-1-3] (THPT QUANG TRUNG)**Trong một khối bát diện đều cạnh *a*, khoảng cách giữa hai cạnh không cắt nhau và cũng không song song với nhau là:

 **A.  B.  C. D. **

**Lời giải**

 **Chọn C**

 Chẳng hạn ta tính 

 

 

 

**Câu 3: [2H1-1-3] (THPT TRẦN PHÚ)** Một khối lập phương có cạnh . Người ta sơn đỏ tất cả các mặt của khối lập phương rồi cắt khối lập phương bằng các mặt phẳng song song với các mặt của khối lập phương để được  khối lập phương nhỏ có cạnh . Hỏi các khối lập phương thu được sau khi cắt có bao nhiêu khối lập phương có đúng  mặt được sơn đỏ?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn D**

Để khối lập phương nhỏ thu được sau khi cắt có có đúng  mặt được sơn đỏ thì khối lập phương nhỏ đó phải có một cạnh nằm trên cạnh giao của hai mặt hình lập phương, mà tại các đỉnh thì khối lập phương nhỏ thu được sẽ có  mặt được tô đỏ.

 trên một cạnh của hình lập phương ta sẽ có có  khối lập phương nhỏ thỏa mãn đề.

Vì hình lập phương có tất cả  cạnh nên số khối lập phương thu được sau khi cắt có đúng  mặt được sơn đỏ là .

**Câu 4: [2H1-1-3] (Toán học và Tuổi trẻ - Tháng 4 - 2018 - BTN)** Số mặt phẳng cách đều tất cả các đỉnh của một hình lăng trụ tam giác là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời** **giải**

**Chọn** **D**

Có  mặt phẳng cách đều tất cả các đỉnh của một hình lăng trụ tam giác: , , ,  như hình vẽ sau:



