

**BÀI TẬP CUỐI CHƯƠNG I**

❶. Giáo viên Soạn: TRẦN TRUNG TÍN FB: Tín Trần

❷. Giáo viên phản biện :Trần Thị Ngân FB:Lê Trần Bảo An

**A – TRẮC NGHIỆM:**

**1.17.** Câu nào sau đây **không** là mệnh đề?

**A.** Tam giác đều là tam giác có ba cạnh bằng nhau.

**B.** .

**C.** .

**D.** Bạn học giỏi quá!

**Lời giải**

**Chọn D**

Bạn học giỏi quá! Là một **câu cảm thán** nên không là mệnh đề.

**1.18.** Cho định lý: “Nếu hai tam giác bằng nhau thì diện tích của chúng bằng nhau”. Mệnh đề nào sau đây **đúng**?

**A.** Hai tam giác bằng nhau là điều kiện cần để diện tích của chúng bằng nhau.

**B.** Hai tam giác bằng nhau là điều kiện cần và đủ để diện tích của chúng bằng nhau.

**C.** Hai tam giác có diện tích bằng nhau là điều kiện đủ chúng bằng nhau.

**D.** Hai tam giác bằng nhau là điều kiện đủ để diện tích của chúng bằng nhau.

**Lời giải**

**Chọn D**

Từ định lý “Nếu hai tam giác bằng nhau thì diện tích của chúng bằng nhau” ta có:

“Hai tam giác bằng nhau” là điều kiện đủ.

“Diện tích bằng nhau” là điều kiện cần.

**1.19.** Mệnh đề nào sau đây **đúng**?

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn D**

Xét , ta có:

. Loại **A**. . Loại **B**.

Xét . Loại **C**.

**1.20.** Cho tập hợp . Tập  có bao nhiêu tập con?

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

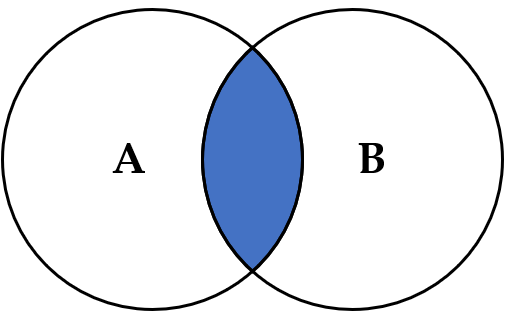
**Lời giải**

**Chọn C**

Ta có: .

Số tập con của  là .

**1.21.** Cho các tập hợp  được minh họa bằng biểu đồ Ven như hình bên. Phần tô màu xám trong hình là biểu diễn của tập hợp nào sau đây?



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

**Lời giải**

**Chọn A**

Phần tô màu xám là phần chung của hai tập  nên .

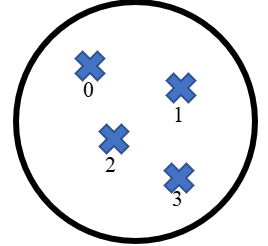
**B – TỰ LUẬN**

**1.22.** Biểu diễn các tập hợp sau bằng biểu đồ Ven:

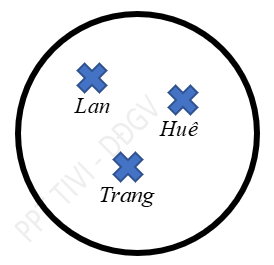
a) . b) .

**Lời giải**

a) .



b) .



**1.23.** Phần không bị gạch trên trục số dưới đây biểu diễn tập hợp số nào?

****

**Lời giải**

Dựa vào hình ảnh, ta có: .

**1.24.** Cho  và . Xác định các tập hợp sau: .

**Lời giải**

Ta có:

.

.

.

**1.25.** Cho hai tập hợp  và . Xác định các tập hợp sau .

**Lời giải**

Ta có: .



Ta có: .



Ta có: 



**1.26.** Xác định các tập hợp sau và biểu diễn chúng trên trục số:

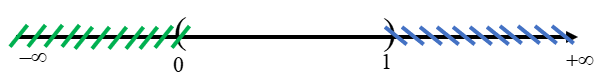
a) .

b) .

c) .

**Lời giải**

a) Ta có: .



b) Ta có: .



c) Ta có: .



**1.27** Một cuộc khảo sát về khách du lịch thăm Vịnh Hạ Long cho thấy trong  khách du lịch được phỏng vấn có  khách du lịch đến thăm động Thiên Cung, 690 khách du lịch đến đảo Titop. Toàn bộ khách du lịch được phỏng vấn đã đến ít nhất một trong hai địa điểm trên. Hỏi có bao nhiêu khách du lịch vừa đến thăm động Thiên Cung vừa đến thăm đảo Titop ở Vịnh Hạ Long?

**Lời giải**

Số khách du lịch chỉ đến thăm động Thiên Cung là: (khách).

Số khách du lịch đến thăm cả hai địa điểm trên là: (khách).

|  |
| --- |
| **Em có biết?**  Đảo Titop nằm trong biển Vịnh Hạ Long, thuộc thành phố Hạ Long, tỉnh Quảng Ninh, cách cảng tàu du lịch Bãi Cháy  về phía đông nam. Dưới chân đảo là bãi tắm có hình vầng trăng ôm trọn lấy chân đảo, bãi cát tuy nhỏ nhưng rất thoáng đãng và yên tĩnh, bốn mùa nước sạch và trong xanh. Ngày 22 – 11 – 1962, Chủ tịch Hồ Chí Minh cùng nhà du hành vũ trụ người Liên Xô G.Titop lên thăm đảo. Để ghi dấu kỷ niệm chuyến đi đó, Chủ tịch Hồ Chí Minh đã đặt tên cho đảo là đảo Titop.  (Theo *tuoitre.vn*) |