

OMIZUMI KAGAYAKI

(Nhật Bản)

Phương Pháp

LUYỆN TRÍ NÃO

Tập 3

Phương Pháp LUYỆN TRÍ NÃO

Người dịch : QUANG MINH

Dịch từ bản tiếng Hoa

(Luyện Não (Đ)) Hồng văn xuất bản xã 1972

NHÀ XUẤT BẢN THÔNG TIN

LỜI TỰA

Chủ đề của tập 3 này là "Đi du lịch vòng quanh thế giới". Bạn đọc chắc cũng đã biết : danh lam thắng cảnh, di tích lịch sử, phong tục tập quán của các nước trên thế giới có thể cho chúng ta biết bao nhiêu là câu đố (puzzle). Ngoài ra chúng ta còn góp nhặt được thêm các câu đố từ các câu chuyện dân gian, từ truyện kể về cuộc đời các danh nhân của các quốc gia này.

Ở tập 1 và 2, bạn đọc đã phải vận dụng trí não quá nhiều. Ở tập 3 này, xin bạn đọc cứ "vừa vui vừa học". Trong tập 3 này có thêm "phần bài tập" và "phần chuẩn bị" thay cho phần "Bài học kinh nghiệm" trong tập 1 và 2. "Phần bài tập" đặt ra để phạt những bạn nào không giải đáp được câu hỏi, đối với các bạn tuy đã giải đáp được câu hỏi, nhưng vẫn muốn làm thử chúng lại biến thành phần hướng dẫn cách đặt một câu hỏi mới. Do đó, số câu hỏi tập 3 nhiều hơn so với tập 1 và 2. Lời giải của phần bài tập sẽ nằm ở cuối sách.

Có một điều mà người viết phải xin lỗi bạn đọc trước, đó là : Tuy các câu hỏi trên được rút ra từ thực tế. Nhưng

có đôi lúc không được sát thực tế lắm. Ví dụ như ở câu hỏi ngày thứ 21, Madrid tuy có vô số những con đường nhỏ ngoằn ngoèo nhưng có một con đường giống hệt như trong câu hỏi hay không lại là một chuyện khác. Còn có một số nơi khác tác giả chưa được đi qua nên việc miêu tả phong cảnh địa phương phải dựa vào tài liệu của Cục Du Lịch.

Cuối cùng, tôi xin thành thật cảm ơn độc giả đã không ngừng khuyến khích từ khi tập 1 được xuất bản đến nay.

Tác giả

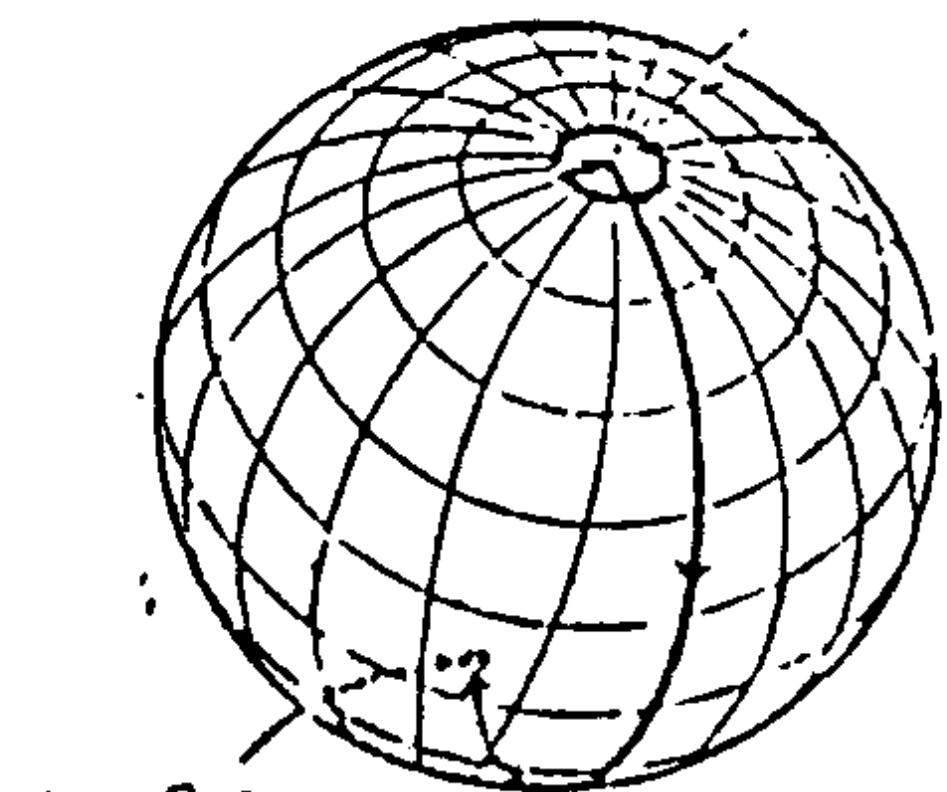
Ngày thứ nhất

TOKYO (NHẬT BẢN)

Câu hỏi



Cuối cùng thì chúng ta cũng khởi hành. Chúng ta hãy đến phi cảng Haneda để đón máy bay đi vòng quanh thế giới. Nhưng đi "vòng quanh thế giới" có nghĩa là gì ? Phải đi qua những địa phương nào ? Chúng ta hãy định nghĩa đi "vòng quanh thế giới" như sau : "Đi qua tất cả các kinh tuyến, tất cả các vĩ tuyến". Như thế thì vòng quanh thế giới theo đường ngắn nhất khoảng bao nhiêu km ? Giả sử rằng trái đất là một hình cầu thật sự, chu vi của nó là 40.000 km



20.000 km và vài km. Tất cả các kinh tuyến đều hội tụ về 2 cực, do đó chỉ cần đi xa cực một tí xúu rồi đi quanh một vòng tròn là có thể đi ngang qua được tất cả các kinh tuyến. Sau đó lại đi từ cực

này đến cực kia theo đường kinh tuyến thì có thể đi ngang qua được tất cả các vĩ tuyến. Vì khoảng cách từ

Bắc cực đến Nam cực là $\frac{1}{2}$ chu vi trái đất (20.000 km)

nên 20.000 km và vài km chính là con đường vòng quanh thế giới ngắn nhất theo định nghĩa.

● **PHẦN BÀI TẬP** (dành cho người không trả lời được)

Có cách chế tạo 1 quả địa cầu lớn y như thật không?

● **PHẦN CHUẨN BỊ** (dành cho người trả lời được câu hỏi)

Tiếp đến là Hong Kong. Hong Kong là cảng buôn bán tự do, vật gì cũng có thể mua hạ giá, do đó du khách rất thích mua sắm ở đây. Tuy nhiên cũng có những người bán hàng lưu manh thừa cơ thối tiền mà lừa người mua. Các bạn phải cẩn thận.

Câu hỏi

(Tại tiệm bán quà lưu niệm). Một máy ảnh có bao da mua tại Nhật mất 30.000 yên, ở đây giá bán chỉ có 310 đô-la Mỹ (tương đương với 21.000 yên). Máy chụp hình thì đắt hơn bao da 300 đôla, phần còn lại là giá tiền cái bao da. Vậy thì nếu đem 1 tờ giấy bạc 100 đô-la để mua bao da thì sẽ được thối bao nhiêu tiền?

Nếu cho là bao da giá 10 đô-la và nghĩ rằng sẽ được thối 90 đô-la thì bạn đã mắc mưu gã bán hàng bất lương rồi đó. Nếu bao da giá 10 đô-la, máy chụp hình đắt hơn bao da 300 đô-la thì giá tiền của máy chụp hình là 310 đô-la, có nghĩa là cả bao cả máy phải là 320 đô-la. Do đó, câu trả lời đúng sẽ là :

Bao da giá 5 đô-la, bạn sẽ được thối lại 95 đô-la. Như vậy, máy chụp hình giá 305 đô-la, giá thành tổng cộng là 310 đô-la.

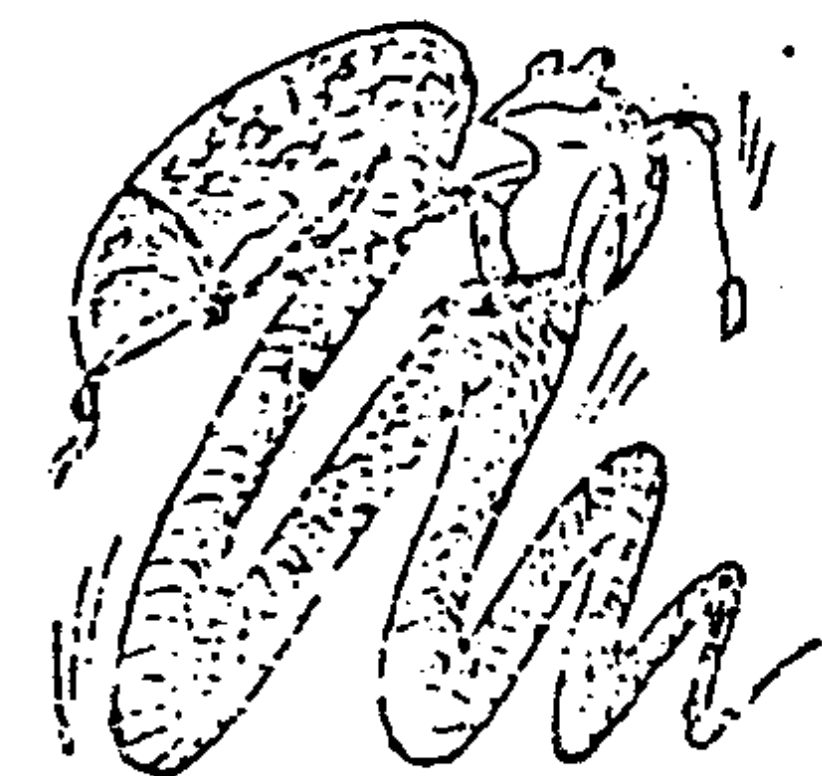
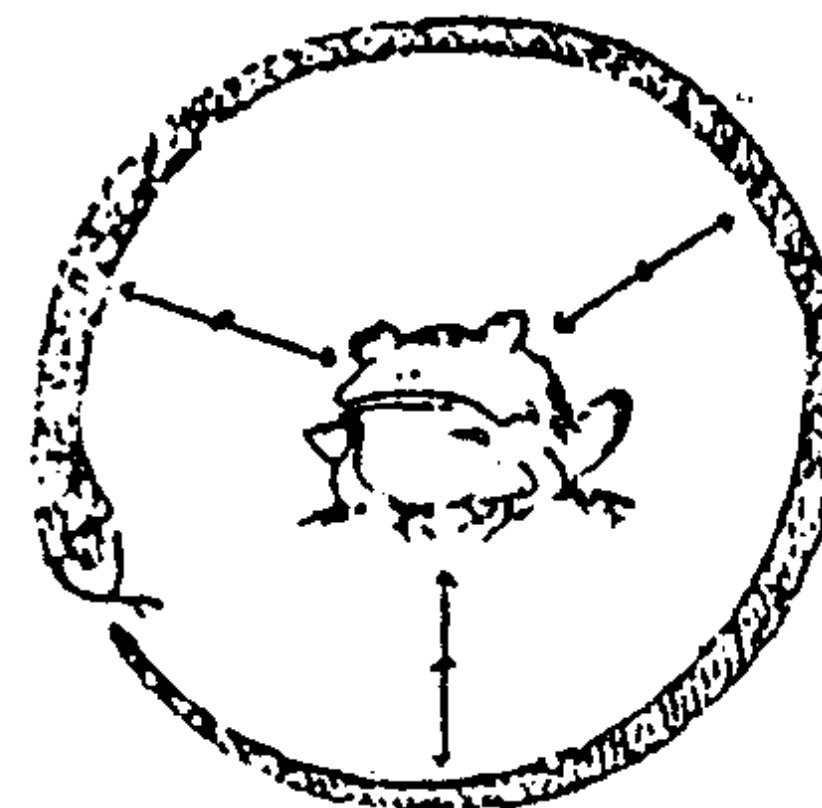
• PHẦN BÀI TẬP :

Trong các số từ 1 đến 100 có tổng cộng bao nhiêu con số 9 ?

• PHẦN CHIẾN BỊ :

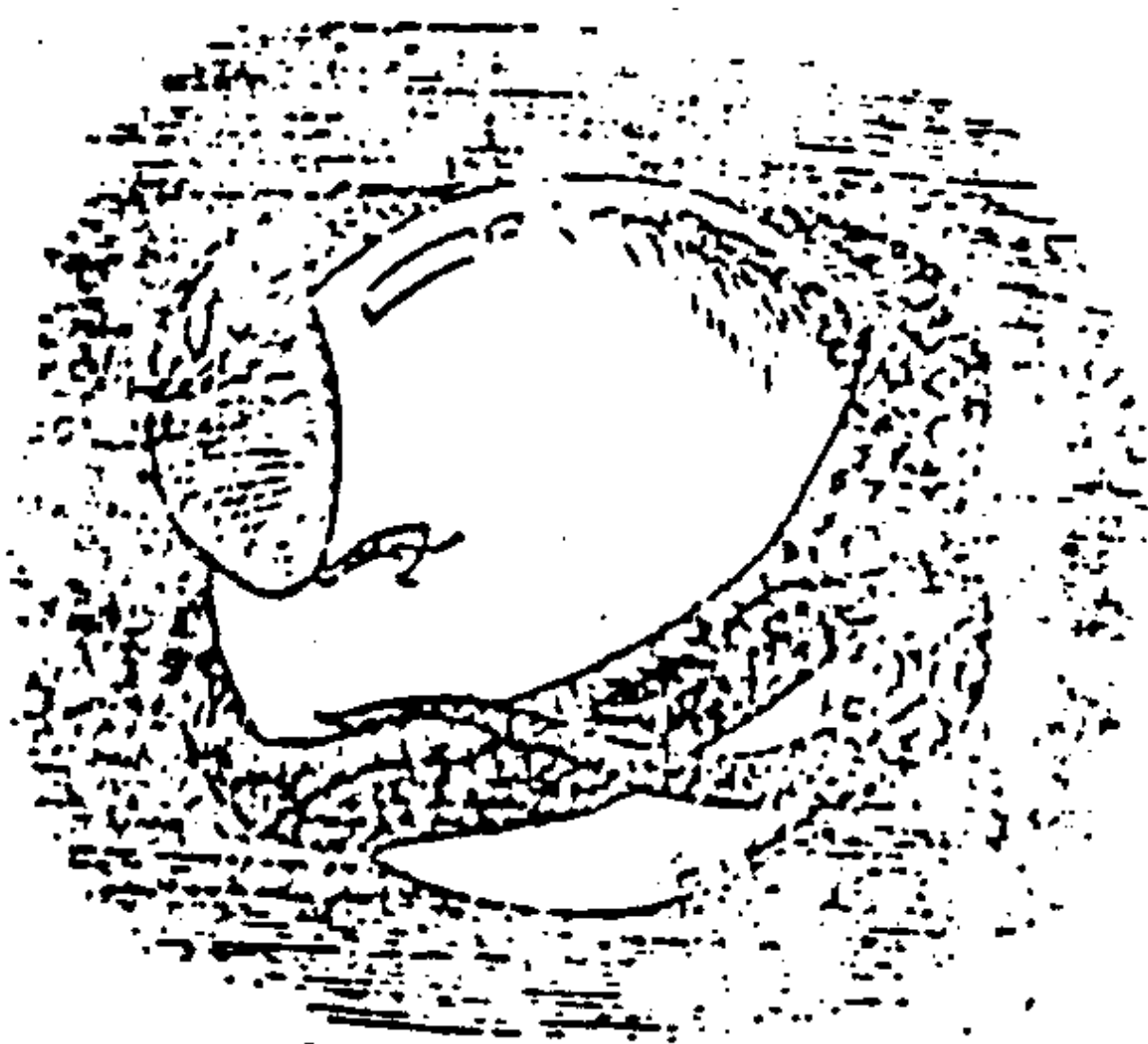
Tiếp đến là Singapore. Bán đảo này là quê hương của cây cao-su và các cây nhiệt đới. Nơi đây cũng cung cấp các động vật quý : hổ, voi, trăn gấm... cho vườn thú các nước trên thế giới.

Câu hỏi



Singapore thuộc khí hậu nhiệt đới nóng và ẩm, là nơi trú ngụ của loài trăn gấm dài gần 1.0m. Con trăn này cuộn mình lại thành một vòng tròn, mọi bộ phận trên mình trăn đều cách đều một điểm, đó là tâm vòng tròn.

Vậy thì, có khả năng khi trăn cuộn mình tròn lại, tất cả các điểm trên vòng tròn này có cách đều một điểm hay không ? Độ to nhỏ của mình trăn có thể bỏ qua, không tính đến.



Có thể được, như khi đường cong nằm trên mặt cầu, có nghĩa là khi trăn uốn mình trong lòng hay trên tảng đá hình cầu thì sẽ cách đều tâm hình cầu này.

• PHẦN BÀI TẬP :

Có tồn tại một mặt phẳng cách đều 4 điểm không cùng nằm trong một mặt phẳng không ?

• PHẦN CHUẨN BỊ :

Tiếp theo là Djakarta. Hiện nay những kiến trúc theo kiểu Hà Lan dần dần được thay thế bằng những cao ốc hiện đại, nhưng trò chơi "dánh toan" của trẻ em, bất chấp hiện tại hay quá khứ, vẫn tồn tại.

Ngày thứ 4

DJAKARTA (INDONÉSIA)

Câu hỏi :



Trong trò "dánh toan" của Indonésia thì "người", "kiến", "voi" tương đương với "tay", "kéo", "khăn" của đánh toan Nhật Bản, được đại diện bằng ngón tay trỏ, ngón tay út, ngón tay cái. Khi hai bên đều ra cùng một loại thì không quyết định được ai thắng, ai thua. Do đó, một anh nọ đề nghị" chỉ một lần mà quyết định được thắng thua cần giới hạn ở hai loại "người" và "kiến". Lúc đáng lẽ là huê mà cả hai cùng là "người" thì tao thắng, cả hai cùng là "kiến" thì mày thắng. Như vậy vừa công bằng mà chỉ cần một lần là quyết định được thắng thua".

Như vậy, nếu bạn chơi đánh toan với anh nọ 5 lần thì có thể thắng được mấy lần ?

Chơi 5 lần thì bạn thua cả 5. Lời đề nghị của anh nọ nghe ra thì có vẻ công bằng nhưng thật ra thì anh ta hoàn toàn được lời, vì theo như lời đề nghị, đối phương anh ta nếu không ra "kiến" thì bất lợi còn anh ta nếu không ra "người" thì bất lợi. Mà "người" thì thắng "kiến" do đó anh ta lần nào cũng thắng.

• **PHẦN BÀI TẬP :**

"Người" thì thắng "kiến", thua "voi", "kiến" tuy thua "người" nhưng lại thắng "voi".

Bạn hãy nghĩ thử một nhóm quan hệ tương tự như trên.

• **PHẦN CHUẨN BỊ :**

Tiếp đến là Calcutta, đó là một đô thị lớn gần cửa sông Hằng.

Ngày thứ 3

CALCUTTA (AN ĐỘ)

Câu hỏi :



Trên con sông Hằng chảy qua ngoại ô Calcutta có rất nhiều đảo cát, bờ sông lại có một cây cầu treo rất cổ xưa.

Một người nọ đi ngang qua vùng này nhân tiện qua cầu lên đảo xem thử. Lúc trở về mới đi được vài bước thì nghe "răng rắc" : cầu sắp gãy rồi. Anh ta lại không biết bơi, gọi lớn tiếng cũng không ai đáp. Anh ta kẹt lại trên đảo 20 ngày, nghĩ cách qua sông. Ngày thứ 21, anh ta qua cầu được một cách an toàn. Tại sao vậy ?



20 ngày kẹt trên đảo cát có nghĩa là phải nhịn ăn 20 ngày. Anh ta ốm đến nỗi đi qua cầu treo vẫn an toàn (trọng lượng thân thể quá nhẹ).

● PHẦN BÀI TẬP :

Có một chú bé muốn nhảy qua một con sông rộng 2m nhưng nhảy qua mấy lần đều không được. Cuối cùng em không cần dùng thêm vật dụng nào khác mà vẫn đạt được mục đích. Bạn thử nghĩ xem em ấy đã sử dụng phương pháp nào ?

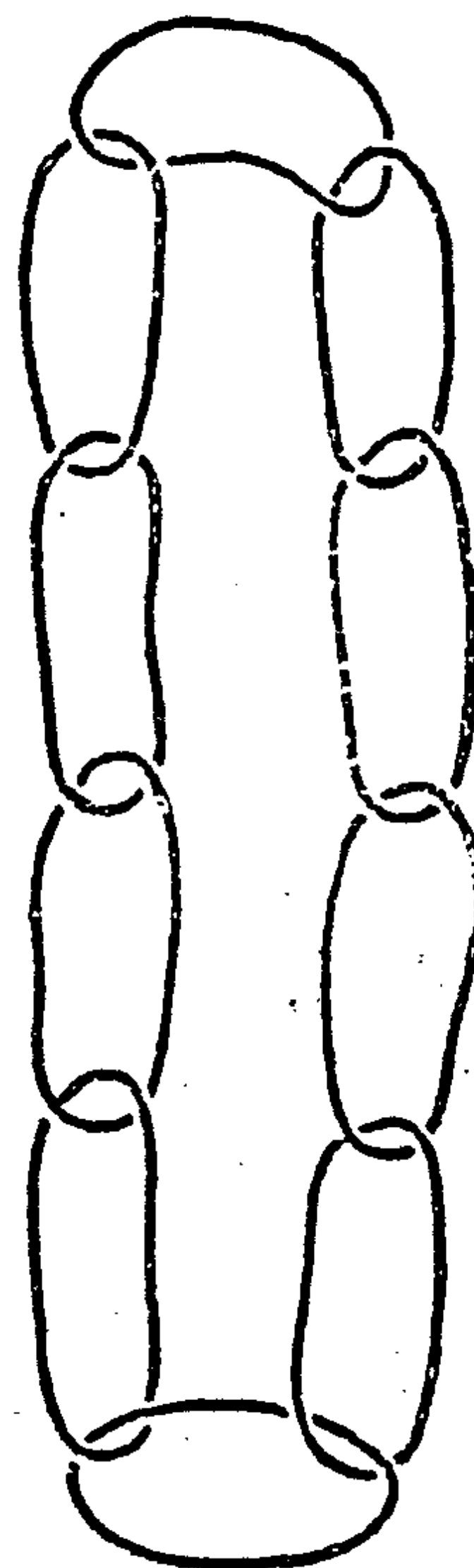
● PHẦN CHUẨN BỊ :

Tiếp theo là Katmandu, thủ đô cổ xưa hàng ngàn năm của Népal. Những quầy hàng ven đường bày bán nào là sản phẩm thủ công, đồ trang sức v.v...

Ngày thứ 6

KATMANDU (NÉPAL)

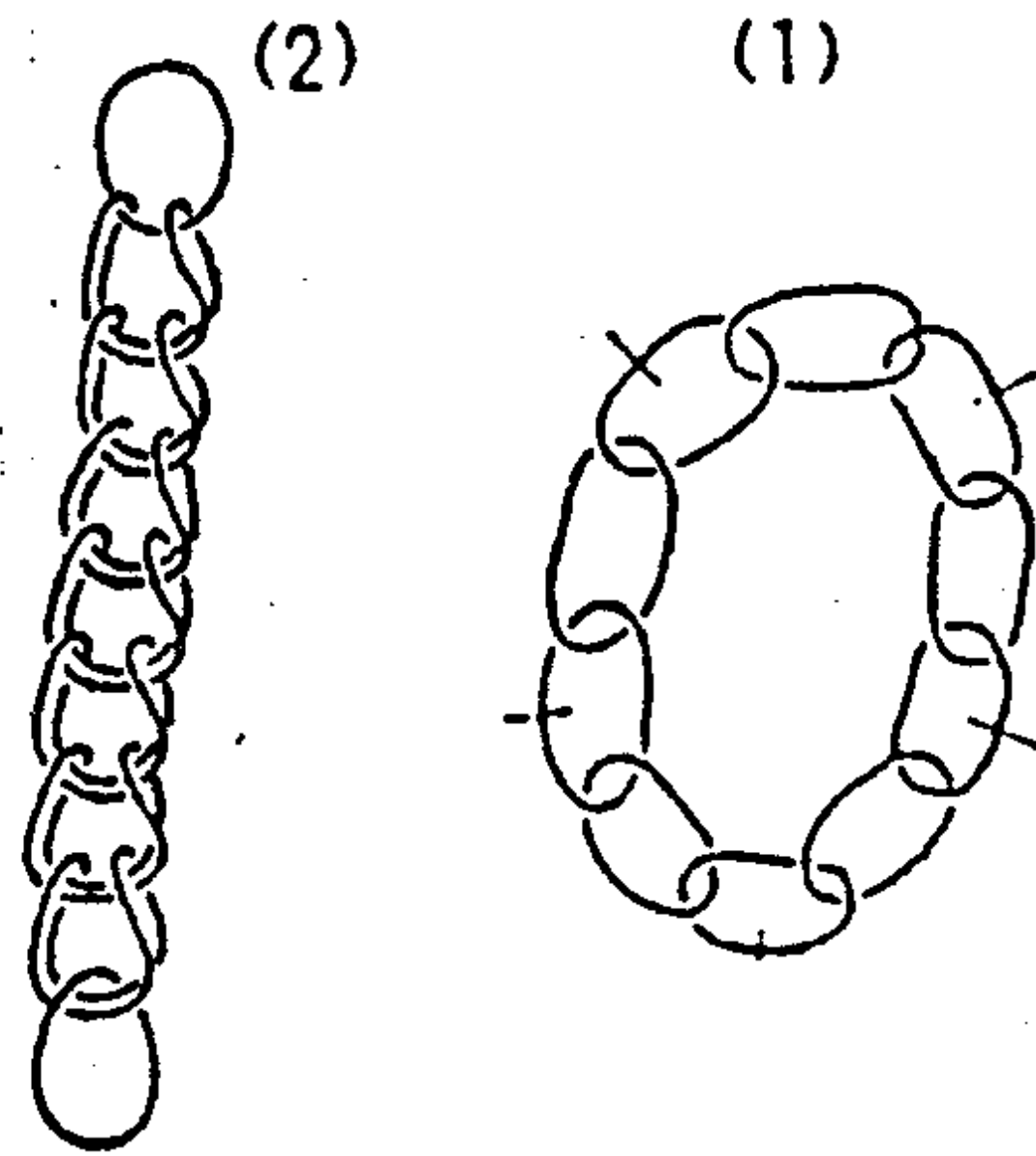
Câu hỏi



Những quầy hàng ở Katmandu có bày bán một thứ trang sức như hình bên, gồm mười vòng xâu lại với nhau. Bây giờ muốn tháo rời 10 vòng này (thành 10 vòng riêng rẽ), hỏi phải cắt ít nhất mấy chỗ ?

Lại muốn hợp những vòng này lại thành một xâu, sau đó cắt từng vòng một thì chúng rời hết nhau ra, hỏi phải làm thế nào ?

Như hình vẽ



• PHẦN BÀI TẬP :

Bạn có cách nào xâu 10 vòng lại với nhau mà chỉ cần cắt một vòng là 10 vòng này rời hẳn nhau ra không ?

• PHẦN CHUẨN BỊ :

Tiếp theo là New Delhi. Thủ đô New Delhi (Ấn Độ) được xây dựng tại ngoại ô của thành phố Delhi cũ, đó là một thành phố hiện đại, ngoại ô có nhiều nông trang và xí nghiệp dệt.

Ngày thứ 7

NEW DELHI (ẤN ĐỘ)

Câu hỏi

Ông A là chủ nhân một nông trang ở ngoại ô New Delhi. Ông ta muốn trồng tiểu mạch nên thuê thêm B và C. B rất giỏi cày bừa nhưng lại ngại gico hạt. C ngại cày bừa nhưng gico hạt rất giỏi. Ông A giao cho 2 người cùng làm 10 mẫu, mỗi người làm một nửa. B bắt đầu từ hướng đông, C bắt đầu từ hướng tây. B cày một mẫu mất 20 phút, C cày một mẫu mất 40 phút. Nhưng đến lúc gico hạt C lại gico nhanh hơn B gấp ba lần.

Khi làm xong, ông A trả công cho hai người 100 rupee (đơn vị tiền tệ Ấn Độ). Hai người phải chia 100 rupee này như thế nào ?

Mỗi người 50 rupee vì mỗi người thực sự làm một nửa số công việc được giao, tốc độ nhanh hay chậm không quan hệ.

● **PHẦN BÀI TẬP :**

Bạn hãy tính thử xem B và C, người nào làm xong phần công việc của mình trước ?

● **PHẦN CHUẨN BỊ :**

Tiếp đến là Karachi, gần cửa sông Ấn, là thành phố lớn nhất của Pakistan.

Câu hỏi

Tuy đây là một trong những vùng nóng nhất thế giới nhưng người ta bắt buộc phải đóng kín cửa xe khi xe chạy. Xe thì không có máy điều hòa không khí mà vùng này không có bão cát, không có khí độc. Bạn có biết tại sao không ?

Khi nhiệt độ không khí cao hơn nhiệt độ thân thể, việc đóng kín cửa thì nhiệt độ trong xe sẽ hạ thấp xuống. Tương tự như vậy, khi ta ngâm mình trong bồn nước nóng mà di chuyển cơ thể làm nước chuyển động thì sẽ cảm thấy nước nóng lên.

• PHẦN BÀI TẬP :

Bạn hãy thử nghĩ xem nếu con người sống dưới đáy biển thì gió lúc đó sẽ như thế nào ? Có mưa hay không? Có hồ ao... hay không ?

• PHẦN CHUẨN BỊ :

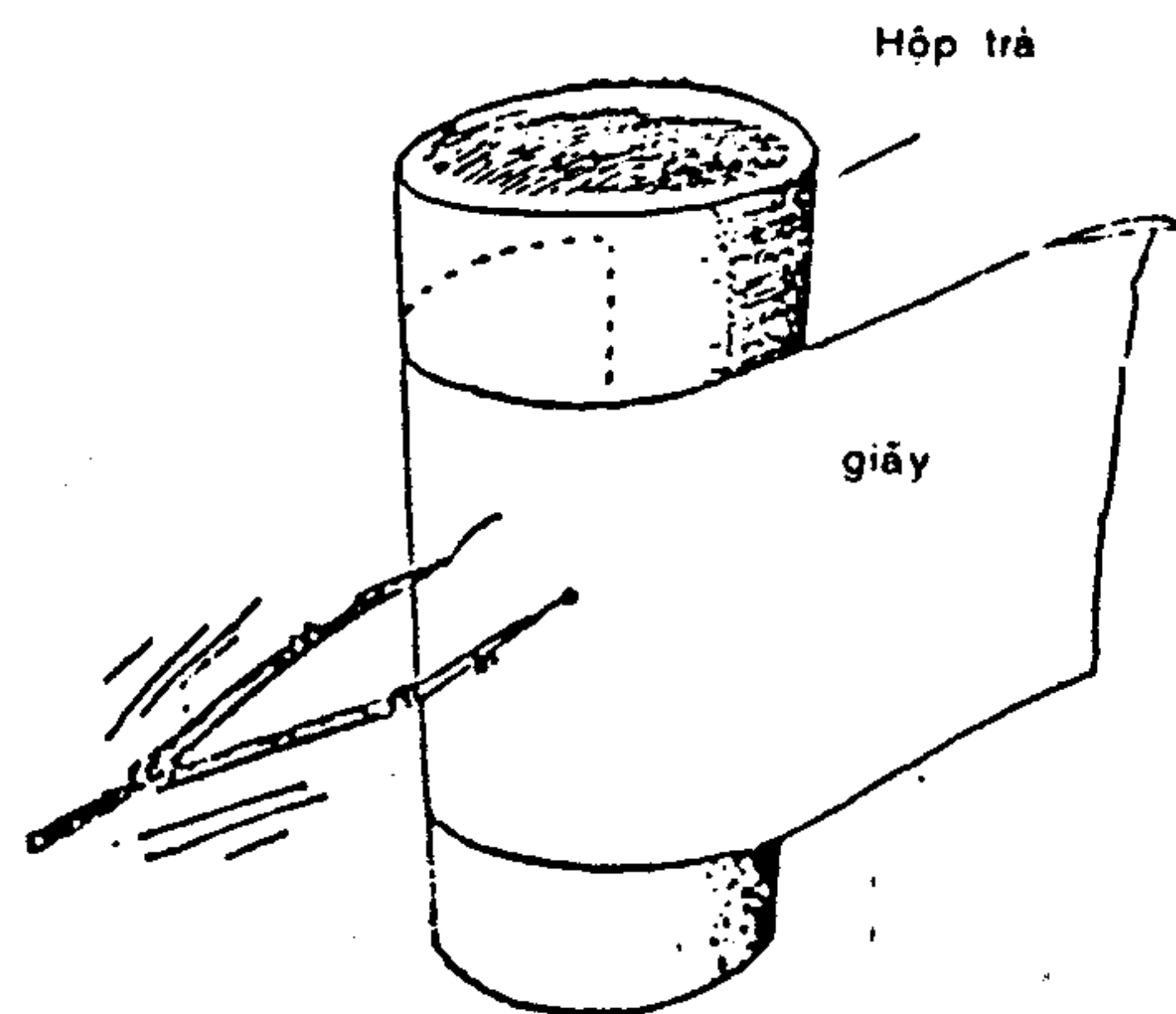
Tiếp đến là Bagdad, một thành phố cổ xưa thuộc văn minh Mésopotamia. Bagdad phát triển dọc theo con sông Tigris, hiện nay là thủ đô của Irak, rất nổi tiếng nhờ truyện cổ "1001 đêm".

Câu hỏi



Trong "1001 đêm" chàng thủy thủ bị đại bàng cắp đi thả bỏ vào tổ nó. Ở đó có một cái trứng.

Khi họa sĩ vẽ tranh minh họa cho đoạn truyện này, vẽ đến cái trứng thì lại dùng com-pa. Bạn nghĩ thử xem vẽ bằng cách nào?



Như hình vẽ.
Dùng một cái chai
hay một hộp trà để
có một mặt trụ.
Quấn giấy quanh
hộp trà, một đầu
giấy thả lỏng như
nằm trên mặt
phẳng. Quay một
vòng com-pa, thế là

được quả trứng (nhớ dùng để đầu com-pa (đầu cố định)
bị trượt)

• PHẦN BÀI TẬP :

Hãy dùng com-pa để vẽ hình e-líp .

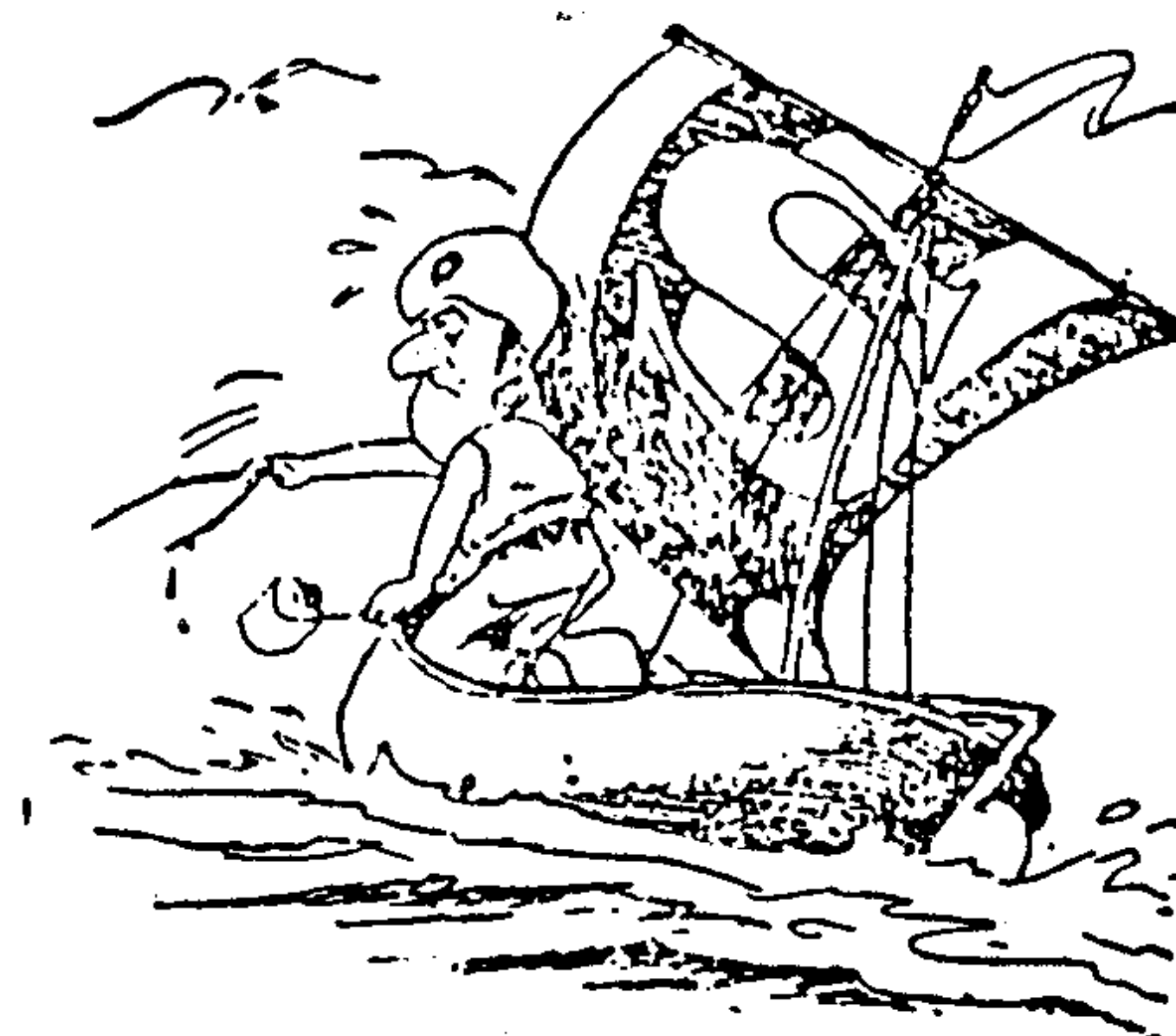
• PHẦN CHUẨN BỊ :

Tiếp theo là ngày thứ hai ở Bagdad.

Ngày thứ **10**

BAGDAD (IRAK)

Câu hỏi :



Họa sĩ vẽ tranh
minh họa cho
truyện chàng thủy
thủ lại gặp thêm
một rắc rối khác :
Làm sao dùng com-
pa để vẽ mặt nước
nằm ngang (khi
chàng thủy thủ
dong buồm ra khơi),

đương nhiên là không được dùng các loại thước khác
mà chỉ áp dụng phương pháp sử dụng com-pa thông
thường. Bạn nghĩ hộ anh họa sĩ này xem.



Trong ba việc anh ta tính hỏi thì anh ta chẳng hỏi được việc nào cả vì anh ta đã hỏi hết hai câu rồi.

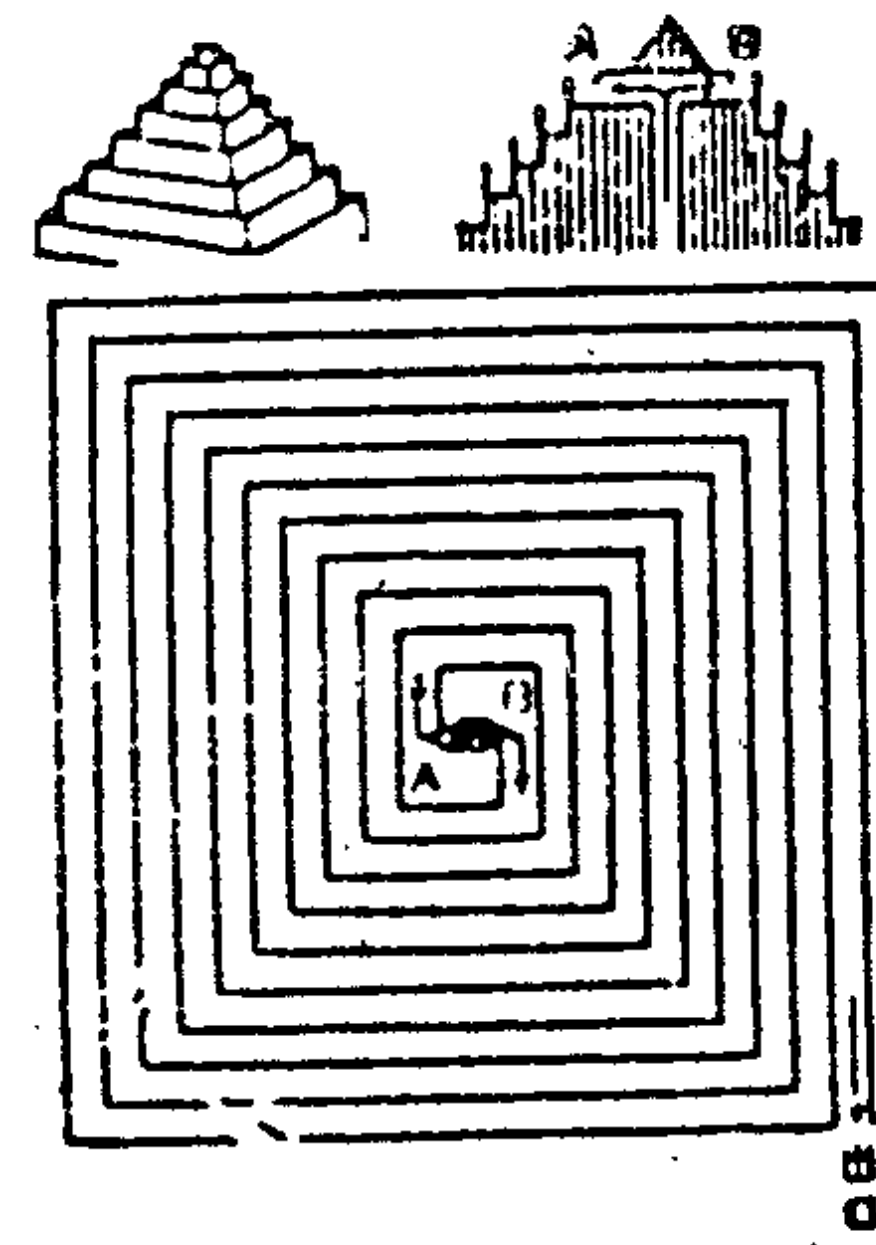
● **PHẦN BÀI TẬP :**

Nếu nhà chiêm tinh tự bói việc cho mình, nếu kết quả là "nói không trúng" thì điều này có gì mâu thuẫn không ?

● **PHẦN CHUẨN BỊ :**

Tiếp theo là Cairo, thủ đô của Ai Cập, đất nước có nền văn minh xưa hơn 5.000 năm. Ngoài Kim Tự Tháp, tượng Sphine còn có nhiều di tích gợi nhớ nền văn minh cổ xưa này.

Câu hỏi



Memphis, nằm ở vùng ngoại ô Cairo, rất nổi tiếng nhờ những Kim Tự Tháp. Nơi đây có một kim tự tháp rất kỳ diệu. Hình bên là một kim tự tháp nhìn từ trên xuống, phần trung tâm chính là đỉnh tháp. Phần đỉnh này thông với phần bên trong của kim tự tháp nhờ

những địa đạo và cầu thang. Có 2 lối ra A và B. Nơi đây thông với đáy bởi một con đường có tường cao vây bọc, hình xoắn ốc. Nếu đi lộn thì sẽ không ra được. Vậy, nhìn từ đỉnh xuống, phải sử dụng lối A hay lối B để có thể ra ngoài được ? Làm thế nào để phát hiện ra nó thật nhanh ?

45 phút. Chúng ta chỉ cần đóng dấu 9 con. Con thứ 10 không đóng dấu vẫn có thể phân biệt được với các con khác.

PHẦN BÀI TẬP :

"Không có dấu lại biến thành có dấu". Bạn có thể tìm những thí dụ tương tự không ? Thí dụ như thông nhận được tin nghĩa là tin tốt"

PHẦN CHUẨN BỊ :

Tiếp đến sẽ là Ankara, thủ đô của Thổ Nhĩ Kỳ.

Ngày thứ **15**

ANKARA (THỔ NHĨ KỲ)

Câu hỏi

Có một nhân vật trong truyện dân gian Thổ Nhĩ Kỳ mà hầu như ai cũng biết, đó là Nasredin. Nghe nói ở một làng nọ có một anh chàng nổi tiếng là hay nghi ky, Nasredin tìm đến gặp anh ta, bảo : "Để tôi lừa anh nhé !" Anh nọ trả lời thật kiêu ngạo "Nếu lừa được thì cứ lừa đi" (thật ra trong bụng rất khoái). Lúc đó Nasredin bảo : "Chờ một tí. Bây giờ tôi đi chuẩn bị cái dĩa" Nói xong thì đi vào nhà.

Vậy thì Nasredin đã lừa anh ta bằng cách nào ?

Nasredin đi vào nhà rồi không ra nữa. Nasredin bảo là sẽ lừa anh ta mà không lừa anh ta, như vậy là anh ta đã bị lừa rồi.

● PHẦN BÀI TẬP

Lúc đó anh chàng nọ phải phản ứng thế nào để không mắc lừa ?

● PHẦN CHUẨN BỊ :

Tiếp đến là núi Ararat, nơi dừng thuyền của Noah theo Cự Ước.

Câu hỏi

Theo Cự Ước, cơn khủng hoảng đầu tiên mà nhân loại phải đối đầu là nạn hồng thủy. Ở thời đại, và minh hạt nhân của chúng ta, loài người vẫn đối đầu với nguy cơ bị hủy diệt.

Trong một truyện khoa học giả tưởng nọ :

Người đàn ông cuối cùng của địa cầu đang viết chúc. Bỗng nhiên anh ta nghe tiếng gõ cửa. Ma ư ? Người từ hành tinh khác ư ? Động vật ư ? Tất cả đều không phải. Cũng không phải là tiếng động gây ra bởi gió hay đá. Anh ta thật sự là người đàn ông cuối cùng trên địa cầu. Vậy thì tiếng động này đến từ đâu ?

Do một người đàn bà gõ

- **PHẦN BÀI TẬP :**

0 cộng 1 là một âm thanh. Đó là gì ?

- **PHẦN CHUẨN BỊ :**

Tiếp đến sẽ là đảo Crete, nơi đây phong cảnh rất đẹp.

Câu hỏi

Đi đến đảo Crete mà không đem theo máy chụp hình thì thật đáng tiếc. Do đó anh S quyết định mua máy ảnh. Vì đây là cái máy ảnh đầu tiên của anh nên anh chàng mới vào nghề này chỉ dám chụp lúc trời đẹp, không có mây và gần trưa thôi. Anh ta nhờ người bán máy ảnh chỉnh máy hộ mình nhưng khi rửa ra, hình chụp được phần lớn đều mờ mờ như thể chụp lúc gần tối. Bạn có biết tại sao không ? Không thể đổ thừa cho người bán chỉnh máy không đúng, cũng không thể nói bầu trời Crete thường hay u ám.

Tại vì Nhật thực.

● **PHẦN BÀI TẬP :**

Cắm một cây cọc trong sân. Ánh nắng đúng Ngọ (12 giờ) thật chói chang nhưng cây cọc lại không có bóng. Tại sao vậy ?

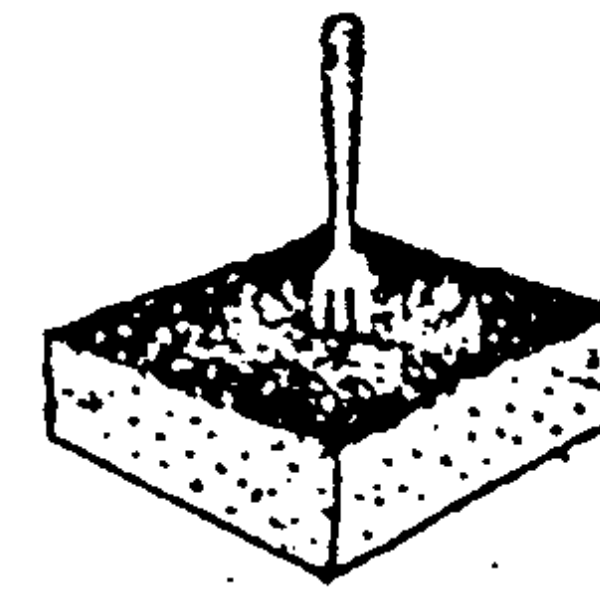
● **PHẦN CHUẨN BỊ :**

Tiếp đến sẽ là vùng Castella (Tây Ban Nha)

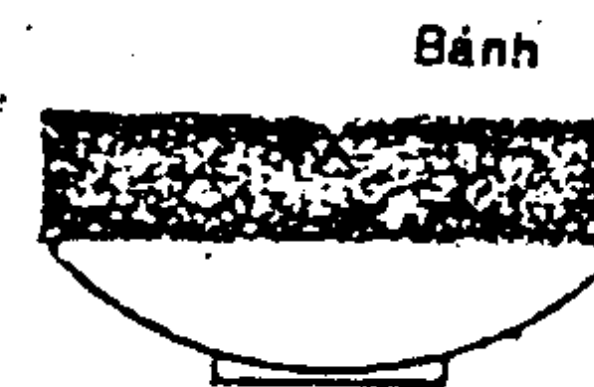
Ngày thứ **20**

CASTELLA (TÂY BAN NHA

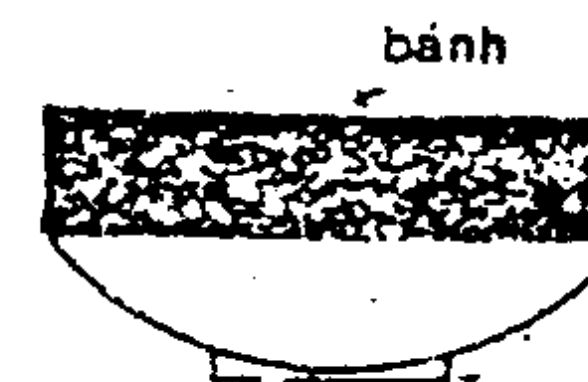
Câu hỏi



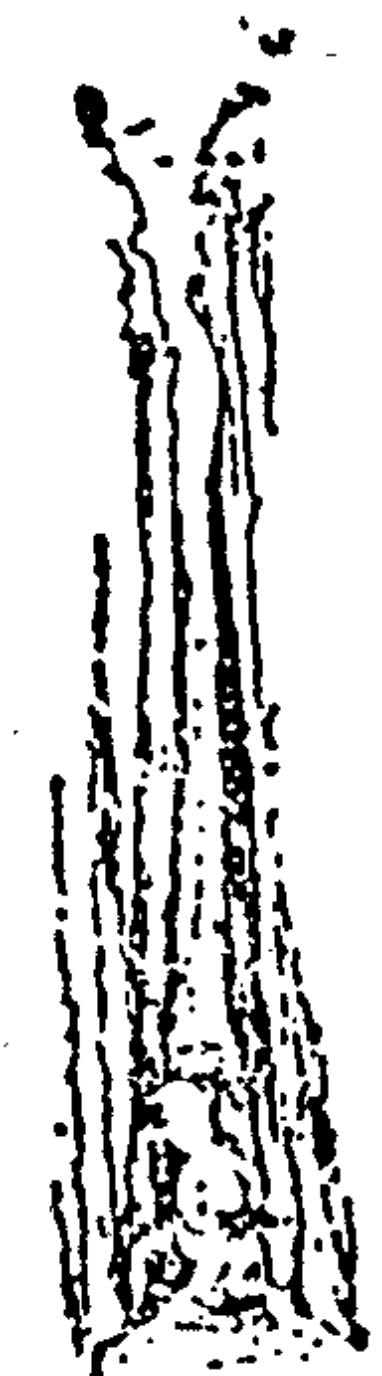
Phần của tôi



Phần của bạn tôi



Khi đến thăm một người bạn ở Castella tôi đem theo một ổ bánh rất giống bánh bông lan (đặc sản của vùng) hình vuông. Hình bên phải là hình nhìn từ bên cạnh của ổ bánh khi đặt trên 1 đĩa tròn có cùng độ lớn với bánh. Nhưng tôi bỗng nhận thấy phần bánh của tôi lớn gấp đôi phần bánh của bạn tôi. Độ dày mỏng của 2 phần bánh là như nhau, hai phần bánh đều hình vuông. Bạn có biết tại sao không ?



44 tuổi. <

Hai xe đều có cùng khoảng cách tới Moscow

