



# Cùng nhau luyện tập sử dụng PPLST



## **Kính gửi BTSK và các anh chị đồng môn.**

Tôi có vấn đề không biết giải quyết thế nào, xin sự giúp đỡ.

1. Một sinh viên bị trùng giờ học giữa môn PPLST và một môn học lại ở trường của sinh viên này. Sinh viên này không thể bỏ học môn PPLST, còn môn học lại có thể không học nhưng phải có mặt để điểm danh. Cho biết cách giải quyết (không được gian lận trong điểm danh).
2. Ngày lễ 8/3, một nam sinh viên phải dẫn chị, em gái của mình đi chơi Đầm Sen nhưng lại muốn dẫn riêng bạn gái của mình đi chơi Đầm Sen. Anh ta chỉ có số tiền đủ để dẫn hoặc chị, em gái hoặc bạn gái đi chơi Đầm Sen. Với nơi đi chơi như thế và số tiền như vậy, anh ta phải giải quyết vấn đề này như thế nào để "vẹn cả đôi đường"?

N.H.P. Khóa 188

Để các anh chị tham gia giải quyết vấn đề thuận lợi hơn, BTSK xin phân tích tình huống xuất phát nhằm làm rõ bài toán cần giải.

Trong bài toán thứ nhất, các cụm từ cần làm rõ nghĩa là: "trùng giờ học", "không thể bỏ".

- Trùng giờ học là giờ học xảy ra vào cùng một thời gian, ở đây còn có hai khả năng: trùng giờ bắt đầu học nhưng không trùng giờ kết thúc (không trùng hoàn toàn) và trùng giờ bắt đầu học cũng như trùng giờ kết thúc (trùng hoàn toàn).
- Không thể bỏ là không được phép nghỉ thêm nữa vì đã nghỉ quá lượng thời gian cho phép hoặc môn học PPLST là rất cần thiết cho việc học tập và nghiên cứu ở trường.

Trong bài toán này, bạn N.H.P chưa cho biết thời gian điểm danh của môn học lại tại trường cũng như khoảng cách giữa nơi học môn PPLST và nơi có môn học lại, vì vậy, để xác định bài toán cụ thể, xin bổ xung thêm dữ kiện và bài toán thứ nhất có thể phát biểu lại thành hai bài toán như sau :

- a. Một sinh viên có môn học lại bố trí trùng một phần giờ học với môn PPLST tại TSK (17g30 - 20g30). Khoảng cách giữa 2 địa điểm học là 20 km. Vậy người sinh viên này phải làm thế nào để không vắng mặt điểm danh ở trường và tại TSK mà không gian lận?
- b. Một sinh viên có môn học lại bố trí trùng hoàn toàn với giờ học môn PPLST tại TSK (17g30 - 21g). Khoảng cách giữa 2 địa điểm học là 20 km và sinh viên này

không biết trước thời gian điểm danh tại nơi học lại. Người này phải làm thế nào để không bị coi là vắng mặt (mà không gian lận) và không bị mất bài của môn PPLST?.

Từ 2 bài toán này, chúng ta cần ưu tiên giải bài toán nào trước, bài toán nào không cần giải. Nếu mục đích của việc học tập là lĩnh hội kiến thức thì bạn sẽ chọn bài toán a) hay bài toán b). Nếu bạn chọn bài toán a), liệu bạn có góp phần tạo ra cho xã hội một lớp người "học giả bằng thật" không nhỉ?.

Bây giờ xin chuyển qua vấn đề thứ hai. Ở bài toán này có những cụm từ khá mơ hồ: "ngày", "chị, em gái", "số tiền đủ để dẫn vào Đầm Sen". Theo tinh thần của nguyên tắc phẩm chất cục bộ, cần hiểu rõ là:

- Ngày gồm: buổi sáng, trưa, chiều, tối
- Chị, em gái: có thể hiểu là chị, em gái cùng cha mẹ hoặc chị, em gái không cùng cha, mẹ (họ hàng), chị, em gái có thể gồm hai người hoặc nhiều hơn. Chị, em gái có thể còn rất nhỏ tuổi hoặc đã ở tuổi trưởng thành hoặc đã đi làm.
- Số tiền đủ để dẫn vào Đầm Sen: đủ nghĩa là có số lượng hoặc mức độ đáp ứng được yêu cầu. Yêu cầu ở đây là đi chơi Đầm Sen. Nhưng đi chơi có thể hiểu là đi vào Đầm Sen ngắm nhìn khung cảnh và con người trong khuôn viên Đầm Sen hoặc đi vào Đầm Sen để tham gia các hoạt động giải trí hoặc tham gia các hoạt động giải trí, có ăn uống để về nhà không phải ăn cơm.

Do đó, BTSK mạo muội tác giả đưa ra con số và yêu cầu cụ thể :

1. Chị em gái là người cùng cha, mẹ, một người đã đi làm, một người còn đang học đại học. Họ chỉ có hai người : chị và em gái.
2. Thời gian cần dẫn chị và em gái đi chơi: từ 16g - 21g
3. Số tiền hiện có: 200.000đ
4. Tất cả họ đều đang sống tại Tp.HCM
5. Cần dẫn chị và em gái vào Đầm Sen nghe ca nhạc và ăn chiều.

Vậy xin phát biểu lại vấn đề thứ hai như sau:

Một nam sinh viên phải dẫn chị và em gái của mình vào Đầm Sen để nghe ca nhạc và ăn chiều nhân ngày lễ 8/3 vào lúc 16g. Người này cũng muốn dẫn bạn gái đi Đầm Sen vào thời điểm này nhưng chưa thể dẫn bạn gái đi cùng chị và em gái. Điều khó khăn chủ yếu là số tiền 200.000đ chỉ vừa đủ để dẫn chị và em gái nhân ngày 8/3 tại Đầm Sen. Anh ta phải làm sao để có thể vừa dẫn chị và em gái, vừa dẫn bạn gái đi Đầm Sen ?

BTSK mong chờ lời giải của các bạn.

