**TRẢI NGHIỆM TOÁN HỌC- VUI CÙNG THẦY CÔ**

**1. MỘT VÒNG QUANH TRÁI ĐẤT**

Câu đố này nhìn qua tưởng chừng dễ lắm nhưng thất ra không dễ chút nào. Vậy bạn hãy suy nghĩ cho kỹ trước khi trả lời.

Giả sử trái đất là một khối cầu, và xích đạo dài 40.075km. Có một dải băng quấn đúng một vòng vừa khít tại xích đạo.

Bây giờ, nếu ta cắt dải băng ấy, nối thêm một đoạn bằng 36cm, và khi ấy dải băng không còn ôm khít mặt đất nữa, có phải không?

Cấu đố là thế này: Khoảng cách giữa dải băng và mặt đất sẽ là bao nhiêu?

**11. ĐƯỢC TIỀN VÀ MẤT TIỀN**

Chuyện xảy ra tại một nước nọ.

Trên đường đi làm về, một ông chủ nhà băng nhặt được tờ 5 đồng. Về nhà ông đưa nó cho vợ. Hôm sau bà ta lấy tiền đó đi mua thịt. Anh hàng thịt dùng tờ 5 đồng trả tiền mua con bò của bác nông dân; rồi bác nông dân lại mua hàng tạp hóa; ông chủ tiệm tạp hóa lấy tiền đó trả cho người giao sữa.

Người giao sữa chợt nhớ mình còn nợ nhà băng 5đồng, liền dùng tờ bạc đó để trả nợ.

Đến khi đó ông chủ nhà băng mới ngã ngửa – vì đó là bạc giả - nhưng nó đã được dùng để trao đổi hàng hóa lên đến 25 đồng.

Vậy ai mất, ai lỗ lãi và lỗ bao nhiêu?

**12. DỊCH VỤ KHÁCH SẠN**

**Khách sạn**

**Anh Ba 5đ**

**Giữ lại 2đ**

1đ

1đ

1đ

10đ

10đ

10đ

Có ba bạn vô thuê phòng trọ, phải trả tiền trước cho khách sạn mỗi người 10 đồng, ba người vị chi là 30 đồng.

Đến khi họ ra đi, khách sạn mới thanh toán và thấy rằng tiền phòng chỉ mất 25 đồng, nên bảo anh Ba một nhận viên phục vụ không được tốt cho lắm, lấy 5 đồng ra trả tiền lại khách.

Anh Ba lý luận : Năm đồng làm sao chia đều cho 3 người được. Thôi để giúp họ khỏi cãi vã, anh bỏ túi 2 đồng và trả mỗi người 1 đồng.

Tính lại nhé: Mỗi người trả 9 đồng, ba người vị chi là 27 đồng, cộng thêm 2 đồng anh Ba bỏ túi là 29 đồng.

Mất đâu 1 đồng rồi? Bạn có thấy nó vô túi ai không?

**14. CHẠY ĐUA KIỂU MỚI**

Đây là một lối đua mới. Mới ở chỗ làm sao để hai người cùng đến đích một lúc !

Nam và Tư chạy thi nhiều rồi nên biết “cả người lẫn ta” rõ lắm. Nam biết mình chạy được 4km thì cùng khoảng thời gian ấy Tư chạy được 6km.

Bây giờ, Nam sẵn sàng thách nếu Tư chấp Nam một đoạn, và nếu cả hai chạy với tốc độ thường lệ, thì sẽ hòa cho xem. Đường đua dài 9 km.

Hỏi *Tư cần chấp Nam một đoạn bao xa?*

**16. GIA PHẢ**

Bây giờ đến loại câu đố này, rất khó mà cũng rất dễ, rất dễ và lại dễ… đau đầu.

Bạn thấy đấy, chỉ một chiếC ô tô con, nhưng có chở: một bà cố, hai bà ngoại, một đứa chắt, hai đứa cháu, ba bà mẹ, một con trai và hai người con gái. Đông quá, phải không bạn? Chỗ đâu ngồi cho hết? Nhưng có thật vậy không?

Vậy, xin hỏi bạn, *thật sự có bao nhiêu người trong xe?*