

ÔN THI MYTS VÒNG 2 – LỚP 4

PHIẾU SỐ 01

Bài 1. 50 học sinh được xếp thành một vòng tròn và được đánh số 1, 2, 3, ...50 theo chiều kim đồng hồ. Bắt đầu từ học sinh được đánh số 1 được giữ lại, học sinh được đánh số 2 ra khỏi vòng tròn, học sinh được đánh số 3 ở lại, học sinh được đánh số 4 ra khỏi vòng tròn...tiếp tục như vậy cứ một học sinh ở lại và một học sinh ra khỏi vòng tròn cho đến khi chỉ còn lại 1 học sinh. Hỏi học sinh còn lại cuối cùng đó được đánh số bao nhiêu?

Bài 2. Bạn Bách viết một số có 4 chữ số vào vở sau đó đề nghị bạn Tùng đoán số đó.

Tùng đoán: “Đó là số 1234”, Bách trả lời: “Bạn đoán đúng 2 chữ số nhưng sai vị trí của chúng”.

Tùng đoán: “Đó là số 5679”, Bách trả lời: “Bạn đoán đúng 2 chữ số nhưng sai vị trí của chúng”.

Tùng đoán: “Đó là số 9123”, Bách trả lời: “Bạn đoán đúng 3 chữ số và có 2 chữ số ở đúng vị trí”.

Tùng đoán: “Đó là số 9512”, Bách trả lời: “Bạn đoán đúng 2 chữ số và cả 2 chữ số đều đúng vị trí”.

Dựa trên các thông tin trên, em hãy tìm số mà Bách đã viết.

Bài 3. Một tòa nhà có 4 tầng, mỗi tầng có 2 dãy nhà và mỗi dãy nhà có 2 nhà. Để đi lại giữa hai tầng liền nhau cần đi cầu thang có 18 bước. Vào dịp Giáng Sinh, ông già Noel cần đến phát quà cho tất cả các nhà. Do quà to, nặng nên mỗi lần ông già Noel chỉ mang được hai món quà, do đó ông ấy phải đi qua lại rất nhiều lần giữa các tầng. Hỏi ông già Noel đã phải đi lên, đi xuống tất cả bao nhiêu bậc cầu thang để có thể phát được quà cho tất cả các nhà?

Bài 4. Có 10 quân bài đang để trên bàn mà tất cả các quân bài đều đang úp xuống bàn. Mỗi lần, được lấy 3 quân bài bất kỳ và thay đổi trạng thái của chúng (từ úp thành ngửa và ngược lại từ ngửa thành úp). Hỏi sau một số bước có thể làm cho tất cả các quân bài đều ngửa lên được hay không? Nếu được thì cần ít nhất bao nhiêu bước để thực hiện được việc đó? Hãy nêu cách làm.

Bài 5. Bạn Hiếu thay thế 2008 số 6, 7, 8, ...2012, 2013 bằng tổng các chữ số của nó. Bạn Ham lại thay thế 2008 số mà bạn Hiếu vừa nhận được bằng tổng các chữ số của nó. Bạn Học lại thay thế 2008 số mà bạn Ham vừa nhận được bằng tổng các chữ số của nó. Hỏi số nào bạn Học nhận được nhiều lần nhất?



THÍCH HỌC TOÁN