

MỘT SỐ CÂU HỎI PHẦN ĐIỀN ĐÁP SỐ

Câu 1. Tích của hai số nguyên dương bằng 10 000 và không có số nào trong chúng chia hết cho 10. Tìm hiệu của hai số đó.

Câu 2. An và Bình làm 4 bài kiểm tra. Điểm kiểm tra của Bình thì cao hơn An ở bài kiểm tra thứ nhất 1 điểm, thấp hơn 1 điểm ở bài kiểm tra thứ hai và cao hơn 2 điểm ở cả hai bài kiểm tra thứ ba và thứ tư. Hỏi điểm trung bình 4 bài kiểm tra của Bình hơn điểm trung bình của An bao nhiêu điểm?

Câu 3. Một mặt đồng hồ điện tử hiển thị giờ trong ngày bằng các số từ 00 : 00 đến 23 : 59. Hỏi hai thời điểm gần nhất mà mặt đồng hồ hiển thị đủ 8 chữ số khác nhau cách nhau bao nhiêu phút?

Câu 4. Trong một cái hộp chứa 10 bi xanh, 13 bi đỏ, 12 bi vàng. Hỏi Pi phải lấy ít nhất bao nhiêu lần (không nhìn vào hộp) để chắc chắn được 10 bi cùng màu?

Câu 5. Gọi A là số lẻ lớn nhất có 4 chữ số khác nhau. Tổng các chữ số của A là bao nhiêu?

Câu 6. N là tích của các số lẻ từ 1 đến 99 nhưng bỏ các số lẻ có chữ số tận cùng là 5 (5, 15, ...).

$$N = 1 \times 3 \times 7 \times 9 \times 11 \times 13 \times 17 \times 19 \times \dots \times 91 \times 93 \times 97 \times 99$$

Hỏi chữ số tận cùng của N là chữ số mấy?

Câu 7. Cho biểu thức $A = 2^6 \times 3^2 \times 5^4$. Hỏi tổng các chữ số của A bằng bao nhiêu?

Câu 8. Có 20 học sinh nữ đang xếp thành một hàng thì có 4 học sinh nam chen vào hàng. Mỗi học sinh nam đếm số bạn nữ đứng trước mình

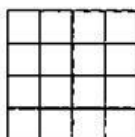
thì các con số thu được là 17; 14; 5 và 2 tương ứng. Mỗi một học sinh nữ cũng đếm số học sinh nam đứng trước mình. Hỏi tổng số các số mà các bạn nữ đếm được là bao nhiêu?

Câu 9. Châu viết ra một số có 4 chữ số lên tờ giấy và yêu cầu Dũng đoán số đó.

- Dũng hỏi: “Đó có phải là số 2896 không?”
- Châu trả lời: “Một trong các chữ số đúng và cả vị trí của chữ số đó cũng đúng.”
- Dũng lại hỏi: “Có phải là số 5273?”
- Châu trả lời: “Có hai chữ số là đúng, nhưng vị trí của các chữ số này không đúng.”
- Dũng lại hỏi: “Có phải là số 1702?”
- Châu trả lời: “Tất cả 4 chữ số đều đúng, nhưng tất cả các chữ số đều nằm sai vị trí.”

Hỏi số mà Châu viết là số nào?

Câu 10. Cho một hình vuông 4×4 có kẻ ô như hình dưới đây. Ở mỗi ô vuông nhỏ có một bóng đèn. Khi chạm vào một bóng đèn thì nó và các bóng đèn liền kề sẽ thay đổi trạng thái (từ bật sang tắt và ngược lại). Hai bóng đèn được gọi là liền kề nếu chúng nằm ở hai ô vuông có chung cạnh. Ban đầu, tất cả bóng đèn đều đang bật. Hỏi cần chạm vào ít nhất bao nhiêu bóng đèn để tắt cả các bóng đèn chuyển sang trạng thái tắt?



Câu 11. Một số tự nhiên N có 3 chữ số khác nhau, khi chia N cho tổng tất cả chữ số của nó được kết quả là 25. Tìm N , biết N là số lẻ.