



ĐÁP ÁN PHIẾU TƯ DUY MATHX – PHIẾU SỐ 13

Bài 1. Tìm số tự nhiên lớn nhất có 3 chữ số, các chữ số khác nhau mà tổng các chữ số của nó là số lẻ.

Hướng dẫn giải:

Đáp án: 986.

Bài 2. Có bao nhiêu số có hai chữ số mà tổng các chữ số của nó bằng 9?

Hướng dẫn giải:

Có 9 số có hai chữ số và tổng các chữ số bằng 9, đó là:

90; 81; 72; 63; 54; 45; 36; 27; 18.

Bài 3. Các số gọi là số đối xứng nếu đọc xuôi hay đọc ngược đều như nhau. Ví dụ các số: 11; 121; 13531, ... là các số đối xứng. Hỏi có bao nhiêu số đối xứng có 3 chữ số?

Hướng dẫn giải:

Cách 1: Các số đối xứng có 3 chữ số là:

101; 111; 121; 131; 141; 151; 161; 171; 181; 191 có 10 số

202; 212; 222; 232; 292 có 10 số

...

909; 919; 929; 939; ...; 999 có 10 số

Vậy có tất cả $10 \times 9 = 90$ số

Cách 2: Xét số đối xứng có 3 chữ số có dạng $\overline{aba}$.

a: có 9 cách chọn (vì a khác 0)

b: có 10 cách chọn

Có $9 \times 10 = 90$ số.

Bài 4. Tính nhanh: $A = 25 \times 20 \times 125 \times 8 - 8 \times 20 \times 5 \times 125$.

Hướng dẫn giải:



$$A = 8 \times 125 \times 20 \times (25 - 5)$$

$$A = 1000 \times 20 \times 20$$

$$A = 400000$$

Bài 5. Tổng của sáu số tự nhiên chẵn liên tiếp bằng 150. Tìm số nhỏ nhất trong sáu số đó.

Hướng dẫn giải:

Cách 1. Gọi 6 số đó là a ; $a + 2$; $a + 4$; $a + 6$; $a + 8$; $a + 10$

Ta có: $a + (a + 2) + (a + 4) + (a + 6) + (a + 8) + (a + 10) = 150$

Suy ra: $a \times 6 + (2 + 4 + 6 + 8 + 10) = 150$

$$a \times 6 = 150 - 30 = 120$$

$$a = 120 : 6 = 20$$

Cách 2: Dùng phương pháp vẽ sơ đồ.

Cách 3: Số ở chính giữa của số lớn thứ ba và thứ tư là: $150 : 6 = 25$

Suy ra 6 số chẵn liên tiếp đó là: 20; 22; 24; 26; 28; 30.

GIỚI THIỆU LỚP HỌC ONLINE CÙNG GIÁO VIÊN GIỎI

Trường Toán Online MATHX với các lớp Toán online trực tiếp với giáo viên giỏi. Lớp học dành cho học sinh từ CO BẢN đến NÂNG CAO phù hợp với trình độ của từng bạn (có kiểm tra xếp lớp). Sĩ số 8 - 12 học sinh/lớp giúp giáo viên và học sinh dễ dàng tương tác, giáo viên dễ dàng sát sao tình hình học tập của học sinh.

Phụ huynh học sinh đăng ký **LÀM BÀI KIỂM TRA XẾP LỚP MIỄN PHÍ** tại form: truongtoanmathx.vn/dangkykiemtra

Xem thông tin chi tiết: truongtoanmathx.vn

HOTLINE: 0867.162.019