

ĐÁP ÁN PHIẾU TƯ DUY MATHX – PHIẾU SỐ 03

Bài 1. Có bao nhiêu số tự nhiên có 2 chữ số mà tổng các chữ số của nó bằng 10?

Hướng dẫn giải:

Ta có $10 = 1 + 9 = 2 + 8 = 3 + 7 = 4 + 6 = 5 + 5$

Các số tự nhiên có 2 chữ số mà tổng các chữ số của nó bằng 10 là: 19; 28; 37; 46; 55; 64; 73; 82; 91

Vậy có tất cả 9 số có 2 chữ số mà tổng các chữ số bằng 10.

Bài 2. Tính nhanh: $A = 19 + 29 + 39 + 3$.

Hướng dẫn giải:

$$\begin{aligned} \text{Ta có: } A &= 19 + 29 + 39 + 1 + 1 + 1 \\ &= (19 + 1) + (29 + 1) + (39 + 1) \\ &= 20 + 30 + 40 \\ &= 90 \end{aligned}$$

Bài 3. Cho các hộp đặt lên các cân thăng bằng thì nhận được các kết quả như các hình dưới đây. Hỏi hộp số mấy nặng nhất?



Hướng dẫn giải:

Từ cân thứ nhất suy ra hộp 1 nặng hơn hộp 3.

Từ cân thứ ba suy ra hộp 3 nặng hơn hộp 4.

Từ cân thứ hai suy ra hộp 4 nặng hơn hộp 5.

Từ cân thứ tư suy ra hộp 5 nặng hơn hộp 2.

Từ đó ta thấy: hộp 1 > hộp 3 > hộp 4 > hộp 5 > hộp 2.

Vậy hộp 1 là hộp nặng nhất.

Bài 4. Đồng hồ điện tử hiển thị dưới dạng HH:MM (hour: minute). Ví dụ: 18:55, 09:36. Trong một ngày, từ 00:00 đến 23:59



có những thời điểm mà các chữ số trong cách hiển thị của đồng hồ đều giống nhau. Hỏi có mấy lần xuất hiện cả 4 chữ số đều giống nhau trong một ngày?

Hướng dẫn giải:

Các thời điểm đồng hồ xuất hiện cả 4 chữ số đều giống nhau là:
00:00; 11:11; 22:22

Vậy có 3 lần đồng hồ xuất hiện cả 4 chữ số đều giống nhau.

Bài 5. Thầy Hiếu chia 7 cái kẹo cho 3 bạn nhỏ có độ tuổi khác nhau. Bạn nhỏ nhất nhận được số kẹo lớn hơn bạn nhỏ thứ hai, bạn nhỏ thứ hai nhận được số kẹo lớn hơn số kẹo của bạn lớn nhất. Biết rằng mỗi bạn đều nhận được ít nhất 1 cái kẹo. Hãy tìm số kẹo mà mỗi bạn nhận được.

Hướng dẫn giải:

Vì mỗi bạn đều nhận được ít nhất 1 cái kẹo nên bạn lớn nhất phải nhận được ít nhất 1 cái kẹo. Số kẹo của bạn nhỏ thứ hai lớn hơn số kẹo của bạn lớn nhất, số kẹo bạn nhỏ nhất lớn hơn số kẹo của bạn nhỏ thứ hai, do đó, chỉ có thể tách: $7 = 1 + 2 + 4$.

(Vì $1 + 3 + 4 > 7$; $2 + 3 + 4 > 7$)

Vậy ta có bạn nhỏ nhất nhận được 4 cái kẹo, bạn nhỏ thứ hai nhận được 2 cái kẹo, bạn lớn nhất nhận được 1 cái kẹo.