

LUYỆN TẬP CHUNG

Vi dụ 1

Cho số $n = 280\ 650$.

- Tìm chữ số hàng nghìn và chữ số hàng trăm nghìn của n ;
- Viết tập hợp M các chữ số của n ;
- Chữ số 8 và chữ số 6 trong số n có giá trị bằng bao nhiêu?
- Hãy biểu diễn số n thành tổng giá trị các chữ số của nó.

Giải

- Chữ số hàng nghìn của n là 0; chữ số hàng trăm nghìn của n là 2.
- $M = \{2; 8; 0; 6; 5\}$.
- Chữ số 8 nằm ở hàng chục nghìn nên có giá trị bằng $8 \cdot 10\ 000 = 80\ 000$;
Chữ số 6 nằm ở hàng trăm nên có giá trị bằng $6 \cdot 100 = 600$.
- Ta có $280\ 650 = 2 \cdot 100\ 000 + 8 \cdot 10\ 000 + 0 \cdot 1000 + 6 \cdot 100 + 5 \cdot 10 + 0 \cdot 1$, viết gọn là:
$$280\ 650 = 2 \cdot 100\ 000 + 8 \cdot 10\ 000 + 6 \cdot 100 + 5 \cdot 10.$$

Vi dụ 2

Số khách du lịch quốc tế đến nước ta trong quý I và quý II năm 2020 lần lượt là 6 526 300 người và 3 514 500 người. Để hoàn thành kế hoạch cả năm đón 22 000 000 khách du lịch quốc tế, hai quý cuối năm ngành du lịch Việt Nam phải phấn đấu có bao nhiêu khách du lịch quốc tế đến thăm đất nước ta?

Giải

Trong hai quý đầu năm, số khách du lịch quốc tế đến Việt Nam là

$$6\ 526\ 300 + 3\ 514\ 500 = 10\ 040\ 800 \text{ (người)}.$$

Để đạt kế hoạch 22 000 000 du khách, số khách du lịch quốc tế đến Việt Nam trong hai quý cuối năm cần đạt là

$$22\ 000\ 000 - 10\ 040\ 800 = 11\ 959\ 200 \text{ (người)}.$$

Vi dụ 3

Ánh sáng đi từ Mặt Trời đến Trái Đất hết khoảng 8 phút 19 giây, mỗi giây ánh sáng đi được khoảng 300 000 km. Hỏi Trái Đất cách Mặt Trời khoảng bao nhiêu kilômet?

Giải

1 phút = 60 giây; 8 phút = 60 giây \cdot 8 = 480 (giây).

Thời gian ánh sáng đi từ Mặt Trời đến Trái Đất khoảng $480 + 19 = 499$ (giây).

Mỗi giây ánh sáng đi được khoảng 300 000 km nên Mặt Trời cách Trái Đất khoảng:

$$499 \cdot 300\ 000 = 149\ 700\ 000 \text{ (km)}.$$

BÀI TẬP

1.31. Gọi A là tập hợp các số tự nhiên lớn hơn 3 và không lớn hơn 7.

a) Viết tập hợp A bằng hai cách: Liệt kê phần tử và cho dấu hiệu đặc trưng;

b) Trong các số tự nhiên nhỏ hơn 10, những số nào không phải là phần tử của tập A ?

1.32.

a) Viết số tự nhiên nhỏ nhất có bốn chữ số;

b) Viết số tự nhiên nhỏ nhất có bốn chữ số khác nhau;

c) Viết số tự nhiên nhỏ nhất có bốn chữ số khác nhau và đều là số chẵn;

d) Viết số tự nhiên nhỏ nhất có bốn chữ số khác nhau và đều là số lẻ.

1.33. Ta đã biết: Giá trị của mỗi chữ số của một số tự nhiên viết trong hệ thập phân phụ thuộc vào vị trí của nó. Chẳng hạn, chữ số 2 có giá trị bằng 2 nếu nó nằm ở hàng đơn vị, có giá trị bằng 20 nếu nó nằm ở hàng chục,... Tuy nhiên, có một chữ số mà giá trị của nó không thay đổi dù nó nằm ở bất kì vị trí nào. Đó là chữ số nào?

1.34. Một xe ô tô chở 30 bao gạo và 40 bao ngô. Biết rằng mỗi bao gạo nặng 50 kg, mỗi bao ngô nặng 60 kg. Hỏi xe ô tô đó chở tất cả bao nhiêu kilôgam gạo và ngô?

1.35. Trong tháng 7 nhà ông Khánh dùng hết 115 số điện. Hỏi ông Khánh phải trả bao nhiêu tiền điện, biết đơn giá điện như sau:

Giá tiền cho 50 số đầu tiên là 1 678 đồng/số;

Giá tiền cho 50 số tiếp theo (từ số 51 đến số 100) là 1 734 đồng/số;

Giá tiền cho 100 số tiếp theo (từ số 101 đến số 200) là 2 014 đồng/số.