

DÃY SỐ TỰ NHIÊN

Đáp án - Bài tập tự luyện

Giáo viên: Trần Thị Lê Dung

Bài 1. (Đã chữa trong video Chữa BTTL)

Bài 2. (Đã chữa trong video Chữa BTTL)

Bài 3. (Đã chữa trong video Chữa BTTL)

Bài 4. (Đã chữa trong video Chữa BTTL)

Bài 5. (Đã chữa trong video Chữa BTTL)

Bài 6. Viết thêm 3 số hạng của dãy số sau:

a. 1 2, 3, 5, 8, 13, **21, 34, 55**

b. 3, 6, 9, 12, **15, 18, 21**

c. 1, 4, 9, 16, 25, **36, 49, 64**

d. 1, 2, 4, 7, 11, 16, 22, **29, 37, 46**

Bài 7. Từ các số 1, 3, 4, 6, 7 có thể lập được bao nhiêu số có 3 chữ số khác nhau là số chẵn.

HD

Gọi số có 3 chữ số là: \overline{abc} .

Từ 5 chữ số 1, 3, 4, 6, 7 có

Vì là số chẵn nên hàng đơn vị c có thể là 4, 6 \Rightarrow có 2 cách chọn

Chữ số hàng chục b phải khác c nên b có 4 cách chọn

Chữ số hàng trăm a phải khác b, a khác c nên có 3 cách chọn

Vậy ta có $3 \times 4 \times 2 = 24$ cách chọn số chẵn có 3 chữ số khác nhau từ các số 1, 3, 4, 6, 7

Bài 8. Hãy cho biết giá trị của chữ số 5 trong mỗi số sau đây

a. 1254

b. 5580

c. 801

d. 69 005

HD

$$a. 1254 = 1000 + 200 + 50 + 4$$

Giá trị của chữ số 5 là 50

$$b. 5580 = 5000 + 500 + 80$$

Giá trị của chữ số 5 là 5000 và 500

$$c. 801 = 800 + 1$$

Giá trị của chữ số 5 là 0

$$d. 69\,005 = 60\,000 + 9000 + 5$$

Giá trị của chữ số 5 là 5

Bài 9. Tính tổng của tất cả các số có hai chữ số.

HD

Các số có hai chữ số là một dãy số tự nhiên cách đều 1 đơn vị có số hạng đầu là 10; số hạng cuối là 99 (10, 11, 12, ..., 98, 99)

Dãy số có số số hạng là: $99 - 10 + 1 = 90$ số

$$10 + 11 + 12 + 13 + \dots + 97 + 98 + 99$$

$$= (10 + 99) + (11 + 98) + (12 + 97) + \dots + (54 + 55)$$

$$= 109 \times 90 : 2 = 4905$$

Bài 10. Từ 1 đến 1000 có bao nhiêu số tròn chục.

HD

Nhận xét: hai số tròn chục liên tiếp hơn kém nhau 10 đơn vị

Các số tròn chục từ 1 đến 1000 lập thành dãy số tự nhiên cách đều nhau 10 đơn vị có số hạng đầu là 10 và số hạng cuối là 1000

$$\text{Số số hạng của dãy số là: } (1000 - 10) : 10 + 1 = 100$$

Giáo viên: Trần Thị Lê Dung

Nguồn:  **Hocmai**