

HÀNG VÀ LỚP

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. Trong số 32 456 577 có

- Chữ số nào thuộc lớp triệu, chữ số nào ở lớp đơn vị ?
- Giá trị của chữ số 5 là bao nhiêu ?

HD

a. Các chữ số ở lớp triệu là: 3 và 2

Các chữ số ở lớp đơn vị là: 5 và 7

b. $32\,456\,577 = 30\,000\,000 + 2\,000\,000 + 400\,000 + 50\,000 + 6000 + 500 + 70 + 7$

Giá trị của chữ số 5 trong số 32 456 577 là 50 000 và 500.

Bài 6. Tìm số 6 chữ số trong đó các chữ số ở lớp đơn vị lập thành số chẵn lớn nhất có hai chữ số, các chữ số ở lớp nghìn lập thành số gấp đôi số ở lớp đơn vị.

HD

Chữ số ở lớp đơn vị lập thành số chẵn lớn nhất có hai chữ số. Số ở lớp đơn vị là: 098

Các chữ số ở lớp nghìn lập thành số gấp đôi số ở lớp đơn vị. Số ở lớp nghìn là: $98 \times 2 = 196$

Vậy số có 6 chữ số cần tìm là: 196 098

Bài 7. Viết số liền sau số có 4 chữ số mà chữ số hàng nghìn gấp đôi chữ số hàng trăm; chữ số hàng trăm gấp đôi chữ số hàng chục; chữ số hàng chục gấp đôi chữ số hàng đơn vị.

HD

Số có 4 chữ số mà chữ số hàng nghìn gấp đôi chữ số hàng trăm; chữ số hàng trăm gấp đôi chữ số hàng chục; chữ số hàng chục gấp đôi chữ số hàng đơn vị.

Ta có bảng số sau:

Hàng đơn vị	Hàng chục = 2 x hàng đơn vị	Hàng trăm = 2 x hàng chục	Hàng nghìn = 2 x hàng trăm	Số có 4 chữ số
0	0	0	0	0000 (loại)
1	2	4	8	8421 (nhận)
2	4	8	16	16 842 (loại)

Số liền trước cần tìm là: 8421

Số cần tìm là: 8422

Bài 8. Có bao nhiêu số có ba chữ số mà chữ số hàng trăm bằng chữ số hàng đơn vị.

HD

Gọi số cần tìm là \overline{abc} . Mỗi chữ số a, b, c nhận các giá trị là 0, 1, 2, ..., 9

Chữ số hàng trăm a khác 0 nên a có 9 cách chọn

Chữ số hàng đơn vị c giống chữ số hàng trăm a có 9 cách chọn

Chữ số hàng chục b có 10 cách chọn

Vậy có $9 \times 10 \times 9 = 810$ cách chọn số thỏa mãn đề bài.

Bài 9. Có bao nhiêu số có 4 chữ số khác nhau có chữ số 5 ở hàng đơn vị.

HD

Gọi số cần tìm là \overline{abcd} . Mỗi chữ số a, b, c, d nhận các giá trị là 0, 1, 2, ..., 9

Chữ số ở hàng đơn vị d = 5 có 1 cách chọn

Chữ số ở hàng nghìn a khác 0 và khác d nên có 8 cách chọn

Chữ số ở hàng trăm b khác a, d nên có 8 cách chọn

Chữ số ở hàng chục c khác a, b, d nên có 7 cách chọn

Vậy có $8 \times 8 \times 7 \times 1 = 448$ cách chọn số thỏa mãn đề bài.

Bài 10. Có bao nhiêu số có 5 chữ số mà các chữ số ở lớp nghìn giống nhau; các chữ số ở lớp đơn vị khác nhau và khác chữ số ở lớp nghìn.

HD

Các chữ số ở lớp nghìn giống nhau; các chữ số ở lớp đơn vị khác nhau và khác chữ số ở lớp nghìn. Gọi số cần tìm là $\overline{aa bcd}$. Mỗi chữ số a, b, c, d nhận các giá trị là 0, 1, 2, ..., 9

Chữ số ở lớp nghìn a khác 0 nên có 9 cách chọn

Chữ số hàng trăm b khác a nên có 9 cách chọn

Chữ số ở hàng chục c khác a, b nên có 8 cách chọn

Chữ số ở hàng đơn vị d khác a, b, c nên có 7 cách chọn

Vậy có $9 \times 9 \times 8 \times 7 = 4536$ cách chọn số thỏa mãn đề bài.

Giáo viên: Trần Thị Lê Dung

Nguồn:  **Hocmai**