Câu **1**: [VD]

Bạn hãy chọn **tất cả**đáp án đúng.  
Cho dãy số sau:  
1892 , 1894 , 1896 , 1898 , …., 1906 .  
Biết dãy số trên có số đứng sau hơn số đứng liền trước nó 2 đơn vị.  
Trong dấu … sẽ có những số nào?

A. 1894

B. 1900

C. 1890

D. 1904

 1990

 1902

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Các số có 4 chữ số  
Trong dãy số này, số đứng sau hơn số đứng liền trước nó 2 đơn vị.  
Vậy dãy số hoàn chỉnh là: 1892 , 1894 , 1896 , 1898 , 1900 , 1902 , 1904 , 1906 .  
**Đáp án:**1900 , 1902 , 1904

Câu **2**: [VD]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Cho dãy số 8800 ; 8900 ; 9000 ; 9100 ; . . . ; 9800 ; 9900 .  
Biết đây là dãy số tròn trăm được sắp xếp theo thứ tự tăng dần.  
Trong dấu “…” có thể điền bao nhiêu số?  
Trả lời: [[6]] số

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**Số tròn trăm là số có tận cùng là hai chữ số 0 .  
  
Theo đầu bài ta có đây là dãy số tròn trăm được sắp xếp theo thứ tự tăng dần.  
Các số còn thiếu là 9200 ; 9300 ; 9400 ; 9500 ; 9600 ; 9700 .  
Vậy có thể điền 6 số.  
**Đáp án:**6

Câu **3**: [VD]

Cho các số:  
Số A : Bốn nghìn hai trăm linh ba.  
Số B : Hai nghìn một trăm.  
Số C : Một nghìn sáu trăm hai mươi.  
Số D : Bảy nghìn một trăm sáu mươi hai.  
Sắp xếp theo thứ tự tăng dần giá trị chữ số 2 trong mỗi số có bốn chữ số trên?

D

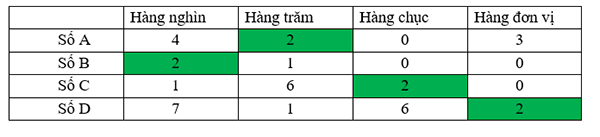
C

A

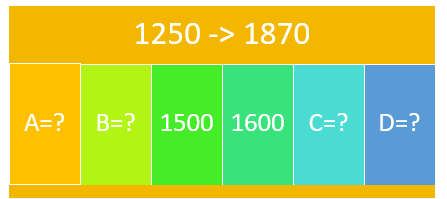
B

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**Viết các số có bốn chữ số theo thứ tự từ trái qua phải: Hàng nghìn, hàng trăm, hàng chục rồi hàng đơn vị.  
Các số đã cho được viết là:  
  
**Đáp án:**D < C < A < B

Câu **4**: [VD]

Các số tròn trăm từ 1250 đến 1870 theo thứ tự từ bé đến lớn là:  
  
A = [[1300]]  
B = [[1400]]  
C = [[1700]]  
D = [[1800]]

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**Các số tròn trăm có ít nhất hai chữ số tận cùng bằng 0 .  
Các số tròn trăm liên tiếp nhau từ 1250 đến 1870 thì hơn kém nhau 100 đơn vị, bắt đầu từ số tròn trăm lớn hơn 1250 là 1300 đến số tròn trăm bé hơn 1870 là 1800 .  
**Đáp án:**A : 1300 ; B : 1400 ; C : 1700 ; D : 1800 .

Câu **5**: [VD]

Bạn Đức chơi cùng các bạn trong lớp. Sau bốn lượt chơi, bạn Đức có được 1 tờ 1000 điểm, 4 tờ 100 điểm, 1 tờ 20 điểm và 3 tờ 1 điểm. Hỏi, bạn Đức có tổng số điểm là bao nhiêu?

A. 1423

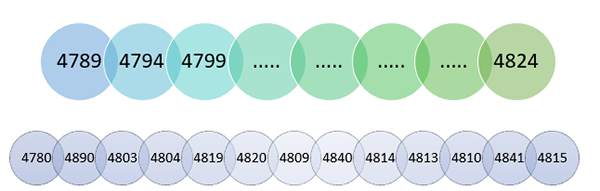
B. 1121 C. 1413 D. 1123

Lời giải:

**Bước 1:**

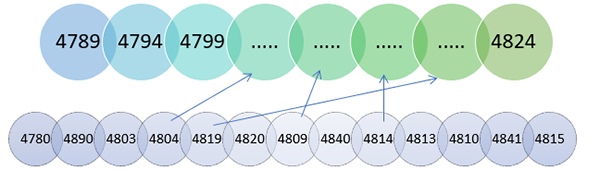
**Lý thuyết:**Trong các số có bốn chữ số, tính từ trái qua phải, chữ số hàng nghìn đứng đầu tiên, rồi đến chữ số hàng trăm, tiếp sau là chữ số hàng chục, cuối cùng là chữ số hàng đơn vị.  
Bạn Đức có số điểm là: 1000 + 4 × 100 + 20 + 3 × 1 = 1000 + 400 + 20 + 3 = 1423 .  
**Đáp án:**1423

Câu **6**: [VD]

Điền số thích hợp vào chỗ trống.  
  
Trả lời:  
Các số thích hợp cần điền vào chỗ chấm theo thứ tự từ bé đến lớn là: [[4804]]; [[4809]]; [[4814]]; [[4819]].

Lời giải:

**Bước 1:**

Dãy số này được sắp xếp theo thứ tự từ bé đến lớn, số đứng sau hơn số đứng trước 5  
đơn vị.  
Các số cần điều theo thứ tự từ bé đến lớn lần lượt là  
**4804 , 4809 , 4814 , 4819.**  
**Đáp án:**  
Các số cần điền theo thứ tự là: **4804 , 4809 , 4814 , 4819.**  


Câu **7**: [VD]

Có bao nhiêu số có bốn chữ số sao cho từ trái qua phải các chữ số là các số liên tiếp theo thứ tự từ lớn đến bé:

A. 5 B. 6

C. 7

D. 8

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**Trong các số có bốn chữ số, tính từ trái qua phải, chữ số hàng nghìn đứng đầu tiên, rồi đến chữ số hàng trăm, tiếp sau là chữ số hàng chục, cuối cùng là chữ số hàng đơn vị.  
Ta liệt kê được các số: 9876 , 8765 , 7654 , 6543 , 5432 , 4321 , 3210 .  
**Đáp án: 7**

Câu **8**: [VD]

Có bao nhiêu số có bốn chữ số mà: Chữ số hàng nghìn và trăm giống nhau, chữ số hàng chục và hàng đơn vị giống nhau. Chữ số hàng trăm lớn hơn chữ số hàng chục là 2 đơn vị.  
Trả lời: có [[8]] số.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**Viết các số có bốn chữ số theo thứ tự từ trái qua phải: Hàng nghìn, hàng trăm, hàng chục rồi hàng đơn vị.  
gọi số phải tìm là ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a a b b . Trong đó a không là số 0 và a − b = 2 .  
Do đó a > 2 hoặc a = 2 .  
A table with numbers and a few digits

Description automatically generated with medium confidence  
**Đáp án:**8 số.

Câu **9**: [VD]

Điền các số thích hợp vào ô trống.  
Cho các số a , b , c , d thỏa mãn:  
9129 = 9000 + a + 20 + 9 .  
3481 = 3000 + 400 + b + 1 .  
1235 = 1000 + c + 30 + 5 .  
a − b + c = d .  
Khi đó: a = [[100]]; b = [[80]]; c = [[200]]; d = [[220]].

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**Các số có bốn chữ số.  
  
Ta có:  
9129 = 9000 + a + 20 + 9 nên a = 100 .  
3481 = 3000 + 400 + b + 1 nên b = 80 .  
1235 = 1000 + c + 30 + 5 nên c = 200 .  
a − b + c = d nên d = 100 − 80 + 200 = 20 + 200 = 220 .  
**Đáp án:**  
100 ; 80 ; 200 ; 220

Câu **10**: [VD]

Sắp xếp các số sau theo thứ tự **tổng các chữ số**của số đó tăng dần.

Một nghìn ba trăm năm mươi hai.

Hai nghìn bốn trăm mười tám.

Một nghìn tám trăm chín mươi.

Ba nghìn không trăm chín mươi chín.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**Các số có bốn chữ số.  
  
Số “Một nghìn ba trăm năm mươi hai” viết là 1352 .  
Tổng các chữ số của nó là: 1 + 3 + 5 + 2 = 11 (đơn vị).  
Số “Hai nghìn bốn trăm mười tám” viết là 2418 .  
Tổng các chữ số của nó là: 2 + 4 + 1 + 8 = 15 (đơn vị).  
Số “Một nghìn tám trăm chín mươi” viết là 1890 .  
Tổng các chữ số của nó là: 1 + 8 + 9 + 0 = 18 (đơn vị).  
Số “Ba nghìn không trăm chín mươi chín” viết là 3099 .  
Tổng các chữ số của nó là: 3 + 0 + 9 + 9 = 21 (đơn vị).  
**Đáp án:**  
Một nghìn ba trăm năm mươi hai.  
Hai nghìn bốn trăm mười tám.  
Một nghìn tám trăm chín mươi.  
Ba nghìn không trăm chín mươi chín.

Câu **11**: [VD]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Có bao nhiêu số tròn trăm (không tính số tròn nghìn) có bốn chữ số?

A. 9

B. 81

C. 18 D. 90

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Các số có bốn chữ số. Số 10 000 .  
  
Các số tròn trăm là các số có 2 chữ số 0 tận cùng, tức là số đó có 0 chục và 0 đơn vị.  
Các số tròn trăm (không tròn nghìn) có bốn chữ số là  
1 100 ; 1 200 ; 1 300 ; … ; 1 900 : có 9 số.  
2 100 ; 2 200 ; 2 300 ; … ; 2 900 : có 9 số.  
3 100 ; 3 200 ; 3 300 ; … ; 3 900 : có 9 số.  
4 100 ; 4 200 ; 4 300 ; … ; 4 900 : có 9 số.  
5 100 ; 5 200 ; 5 300 ; … ; 5 900 : có 9 số.  
6 100 ; 6 200 ; 6 300 ; … ; 6 900 : có 9 số.  
7 100 ; 7 200 ; 7 300 ; … ; 7 900 : có 9 số.  
8 100 ; 8 200 ; 8 300 ; … ; 8 900 : có 9 số.  
9 100 ; 9 200 ; 9 300 ; … ; 9 900 : có 9 số.  
Vậy có tất cả 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 = 81 số tròn trăm (không tròn nghìn) có bốn chữ số.  
**Đáp án:**  
81

Câu **12**: [VD]

Chọn đáp án đúng.  
Số liền sau của số gồm 1 nghìn, 8 trăm, 3 chục và 2 đơn vị có chữ số hàng chục là chữ số nào sau đây?

A. 3

B. 1 C. 8 D. 2

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**Hai số tự nhiên liên tiếp thì hơn kém nhau 1 đơn vị.  
  
Số gồm 1 nghìn, 8 trăm, 3 chục và 2 đơn vị là số 1832 .  
Số liền sau số 1832 là số 1833 có chữ số hàng chục là 3 .  
**Đáp án:**  
3

Câu **13**: [VD]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
A close up of numbers

Description automatically generated  
Từ các thẻ số trên lập được bao nhiêu số có bốn chữ số khác nhau và có chữ số hàng nghìn nhỏ hơn 3 ?

A. 6 số

B. 12 số C. 8 số D. 10 số

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**Các số có bốn chữ số. Số 10 000 .  
  
Trong các số trên các thẻ thì chỉ có số 0 và 1 nhỏ hơn 3 nên chữ số hàng nghìn chỉ có thể là số 0 hoặc 1 .  
Mà số cần tìm có bốn chữ số khác nhau nên chữ số hàng nghìn chỉ có thể là số 1 .  
Do đó các số thỏa mãn đề bài là: 1 045 ; 1 054 ; 1 405 ; 1 450 ; 1 504 ; 1 540 .  
Vậy có 6 số thỏa mãn.  
**Đáp án:**6 số

Câu **14**: [VD]

Chọn đáp án đúng.  
Số liền sau của số gồm 3 nghìn, 6 chục, 9 đơn vị có tổng các chữ số là bao nhiêu đơn vị?

A. 9

B. 10

C. 3070 D. 3069

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**Các số có bốn chữ số.  
  
Số gồm 3 nghìn, 6 chục, 9 đơn vị là số 3069 .  
Số liền sau của số 3069 là số 3070 .  
Tổng các chữ số của 3070 là 3 + 0 + 7 + 0 = 10 .  
**Đáp án:**  
10

Câu **15**: [VD]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Số lớn nhất nằm giữa 1 243 và 1 249 có tổng các chữ số là [[15]].

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**Các số có bốn chữ số. Số 10 000 .  
  
Các số nằm giữa 1 243 và 1 249 là: 1 244 ; 1 245 ; 1 246 ; 1 247 ; 1 248  
Mà x là số lớn nhất nằm giữa 1 243 và 1 249 nên số x là 1 248 .  
Tổng các chữ số của số 1 248 là: 1 + 2 + 4 + 8 = 15 .  
**Đáp án:**  
15

Câu **16**: [VD]

Điền số thích hợp vào ô trống.  
Số liền trước số “Hai nghìn một trăm bảy mươi ba” viết là ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ 217 a với a = [[2]].

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**Hai số tự nhiên liên tiếp thì hơn kém nhau 1 đơn vị.  
  
Số liền trước số “Hai nghìn một trăm bảy mươi ba” là số “Hai nghìn một trăm bảy mươi hai”, viết là 2172 .  
Vậy a = 2 .  
**Đáp án:**  
2

Câu **17**: [VD]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Có bao nhiêu số có bốn chữ số sao cho chữ số hàng nghìn gấp bốn lần chữ số hàng trăm, chữ số hàng chục gấp ba lần chữ số hàng đơn vị?

A. 5 số B. 7 số

C. 6 số

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**Các số có bốn chữ số. Số 10 000 .  
  
Ta có: chữ số hàng nghìn gấp bốn lần chữ số hàng trăm.  
Do đó nếu chữ số hàng trăm bằng 1 thì chữ số hàng nghìn bằng 4 .  
Nếu chữ số hàng trăm bằng 2 thì chữ số hàng nghìn bằng 8 .  
Nếu chữ số hàng trăm bằng 3 thì chữ số hàng nghìn bằng 12 . (Không thoả mãn, do đó ta không xét tiếp các số lớn hơn 3 )  
Ta lại có: chữ số hàng chục gấp ba lần chữ số hàng đơn vị.  
Do đó nếu chữ số hàng đơn vị bằng 1 thì chữ số hàng chục bằng 3 .  
N ếu chữ số hàng đơn vị bằng 2 thì chữ số hàng chục bằng 6 .  
N ếu chữ số hàng đơn vị bằng 3 thì chữ số hàng chục bằng 9 .  
N ếu chữ số hàng đơn vị bằng 4 thì chữ số hàng chục bằng 12 . ( Không thoả mãn, do đó ta không xét tiếp các số lớn hơn 4 )  
Do đó các số có 6 chữ số thỏa mãn đề bài là 4 131 , 4 162 , 4 193 , 8 231 , 8 262 , 8 293.  
Vậy có tất cả 6 số tự nhiên có bốn chữ số sao cho chữ số hàng nghìn gấp bốn lần chữ số hàng trăm, chữ số hàng chục gấp ba lần chữ số hàng đơn vị.  
**Đáp án:**  
6 số

Câu **18**: [VD]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Số 8110 gồm có [[8]] nghìn; 1 trăm, [[1]] chục và 0 đơn vị. Nếu xóa chữ số ở hàng chục thì ta được một số x . Tổng của số x và số lớn nhất có hai chữ số khác nhau là [[908]].

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**Các số có bốn chữ số.  
  
Số 8110 gồm có 8 nghìn; 1 trăm, 1 chục và 0 đơn vị.  
Chữ số hàng chục là chữ số 1 .  
Nếu xóa chữ số 1 ở hàng chục thì số x là 810 .  
Số lớn nhất có hai chữ số khác nhau là 98 .  
Tổng của số x và số lớn nhất có hai chữ số khác nhau là:  
810 + 98 = 908 .  
**Đáp án:**  
8  
1  
908

Câu **19**: [VD]

Chọn đáp án đúng.  
Có tất cả bao nhiêu số tròn chục nằm giữa số 8711 và số 8819 ?

A. 10

B. 9 C. 8

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**Các số có bốn chữ số.  
  
Các số tròn chục là các số có chữ số hàng đơn vị là chữ số 0 .  
Những số tròn chục nằm giữa số 8711 và số 8819 là 8720 ; 8730 ; 8740 ; 8750 ; 8760 ; 8770 ; 8780 ; 8790 ; 8800 ; 8810 .  
Vậy có tất cả 10 số thỏa mãn đề bài.  
**Đáp án:**  
10