Câu **1**: [VDC]

Cho các số sau  
A = 5312 + ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a b c d ; B = ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a 211 + ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ 5 b 00 + ¯ ¯¯¯ ¯ c d ; C = ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ 5 b c d + ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a 400 ; D = 4531. .  
Sắp xếp các số đã cho theo thứ tự tăng dần.

D

B

A

C

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**Sử dụng ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a b c d = ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a 000 + ¯ ¯¯¯¯¯¯ ¯ b 00 + ¯ ¯¯¯ ¯ c 0 + d.Ví dụ ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ 12 a 5 = 1000 + 200 + ¯ ¯¯¯¯ ¯ a 0 + 5 .  
  
A = 5312 + ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a b c d ;  
B = ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a 211 + ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ 5 b 00 + ¯ ¯¯¯ ¯ c d = ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a 000 + 211 + 5000 + ¯ ¯¯¯¯¯¯ ¯ b 00 + ¯ ¯¯¯ ¯ c d = ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a b c d + 5211 .  
C = ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ 5 b c d + ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a 400 = 5400 + ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a b c d .  
D = 4531.  
Có 4531 < 5211 < 5321 < 5400 nên ta có: D < B < A < C .

Câu **2**: [VDC]

Cho các số sau: A : ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ 34 a 1 ; B : ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a 791 ; C : ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ b 012 ; D : ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ 590 b ; E : ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a b 45 .  
Biết rằng E > B > C > D > A.  
Có bao nhiêu cặp số a và b thỏa mãn điều kiện đề bài.  
Trả lời: Có [[3]] cặp.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**Khi so sánh các số có 4 chữ số, ta so sánh các chữ số hàng nghìn với nhau, nếu các chữ số hàng nghìn giống nhau thì tiến hành so sánh các chữ số hàng trăm, hàng chục và hàng đơn vị.  
E > B > C > D > A.  
Hay ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a b 45 > ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a 791 > ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ b 012 > ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ 590 b > ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ 34 a 1 .  
Do ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a b 45 > ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a 791 , so sánh chữ số hàng trăm được b > 7 hoặc b = 7 .  
Nếu b = 7 , thay vào hai số đầu tiên được ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a 745 > ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a 791 (loại).  
Nếu b = 8 , thay vào hai số đầu tiên ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a 845 > ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a 791 (đúng). Vì ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a 791 > ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ b 012 nên a > b hoặc a = b.  
+ nếu a = 9 , thay vào dãy đầu được 9845 > 9791 > 8012 > 5908 > 3481 (đúng).  
+ nếu a = 8 , thay vào dãy đầu được 8845 > 8791 > 8012 > 5908 > 3481 (đúng).  
Nếu b = 9 , mà a > b hoặc a = b nên a = 9.  
Thay vào ta được: 9945 > 9791 > 9012 > 5909 > 3491 (đúng).  
**Đáp án:**Có 3 cặp thỏa mãn.

Câu **3**: [VDC]

Tìm số có bốn chữ số biết chữ số hàng nghìn và hàng đơn vị của số đó giống nhau; chữ số hàng trăm và hàng chục giống nhau; chữ số hàng nghìn và hàng trăm khác nhau và số cần tìm lớn hơn số lớn nhất có bốn chữ số khác nhau.  
Trả lời: Số cần tìm là [[9889]]

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**Khi so sánh các số có bốn chữ số, ta so sánh các chữ số hàng nghìn với nhau, nếu các chữ số hàng nghìn giống nhau thì tiến hành so sánh các chữ số hàng trăm, hàng chục và hàng đơn vị.  
Gọi số cần tìm là ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a b b a  
Số lớn nhất có bốn chữ số khác nhau là 9876 .  
Do ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a b b a > 9876 nên a = 9 và b > 8 hoặc b = 8  
Nếu b > 8 thì b = 9 (loại do a, b không giống nhau). Nếu b = 8 thì 9889 > 9876 (đúng).  
**Đáp án:**9889 .

Câu **4**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Đổi vị trí hai chữ số của số 6 257 ở hàng nào với nhau để được một số nhỏ hơn số 3 500 ?

A. Hàng chục và hàng trăm B. Hàng trăm và hàng đơn vị

C. Hàng nghìn và hàng trăm

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
So sánh các số trong phạm vi 10 000 .  
  
Vì chữ số hàng nghìn của số 6 257 lớn hơn chữ số hàng nghìn của số 3 500 ( 6 > 3 ) . Trong các chữ số 6 ; 2 ; 5 ; 7 của số 6 257 có 2 < 3  
Nên để số sau khi đổi nhỏ hơn số 3 500 thì chữ số ở hàng chục nghìn phải là 2 .  
Do đó cần đổi vị trí của chữ số hàng nghìn và chữ số của hàng trăm với nhau để được số nhỏ hơn số 3 500 .  
**Đáp án:**  
Hàng nghìn và hàng trăm.

Câu **5**: [VDC]

Một thư viện có một số cuốn sách và truyện. Trong đó tầng 1 có 3520 cuốn sách Toán, 2980 cuốn sách Tiếng Việt. Tầng 2 có 4153 cuốn sách Tiếng Anh. Tầng 3 chỉ có truyện tranh, biết số cuốn truyện tranh là số có bốn chữ lớn nhất số được tạo bởi các chữ số 0 ; 1 ; 4 ; 7 ; 5 , 9 trong đó số 4 xuất hiện hai lần (các số khác xuất hiện một lần hoặc không xuất hiện) và số cuốn truyện tranh nhỏ hơn 6000 . Tầng 4 là sách Khoa học, số cuốn sách Khoa học là số bé nhất có bốn chữ số khác nhau được tạo bởi các chữ số 0 ; 3 ; 7 ; 9 .  
Tên các loại sách và truyện được sắp xếp theo số lượng tăng dần là:

Tiếng Việt

Khoa học

Toán

Tiếng Anh

truyện tranh

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
1, Trong hai số:  
Số có ít chữ số hơn thì bé hơn.  
Số có nhiều chữ số hơn thì lớn hơn.  
2, Nếu hai số có số cùng chữ số thì so sánh từng cặp chữ số ở cùng một hàng, kể từ trái sang phải.  
3, Nếu hai số có cùng số chữ số và từng cặp chữ số ở cùng một hàng giống nhau thì hai số đó bằng nhau.  
  
Tính số cuốn truyện tranh: Số cuốn truyện tranh nhỏ hơn 6000 và là số lớn nhất được tạo bởi các chữ số 0 ; 1 ; 4 ; 7 ; 5 , 9 nên chọn chữ số hàng nghìn là 5 , chữ số hàng trăm là 9 và hai chữ số hàng chục, hàng đơn vị đều là 4 .  Số cuốn truyện tranh là 5944 quyển.  
Tính số cuốn sách Khoa học: Số cuốn sách Khoa học là số bé nhất có bốn chữ số khác nhau được tạo bởi các chữ số 0 ; 3 ; 7 ; 9 . Mà chữ số hàng nghìn không thể là số 0 nên trong các chữ số 3 ; 7 ; 9 chọn chữ số nhỏ nhất làm hàng nghìn là 3 . Chữ số hàng trăm nhỏ nhất là 0 . Còn hai chữ số là 7 và 9 thì ta chọn chữ số hàng chục là 7 , chữ số hàng đơn vị là 9 . Số quyển sách Khoa học là 3079 quyển.  
Ta có: 2980 < 3079 < 3520 < 4153 < 5944 .  
Do đó tên các loại sách và truyện được sắp xếp theo số lượng tăng dần là: Tiếng Việt, Khoa học, Toán, Tiếng Anh, truyện tranh.  
**Đáp số:**Tiếng Việt, Khoa học, Toán, Tiếng Anh, truyện tranh.

Câu **6**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Cho số A có dạng ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a b a b , với a + b = 9 .  
Số A là số lớn nhất có thể lập được và bé hơn số tròn nghìn lớn nhất.  
Vậy số A là [[8181]].

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Trong hai số số nào có ít chữ số hơn thì bé hơn, số nào có nhiều chữ số hơn thì lớn hơn.  
Nếu hai số có cùng số chữ số thì so sánh từng cặp chữ số ở cùng một hàng, kể từ trái sang phải.  
Nếu hai số có cùng số chữ số và có từng cặp chữ số ở cùng một hàng giống nhau thì hai số đó bằng nhau.  
  
Số A dạng ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a b a b .  
Ta có: a + b = 9 .  
Ta có số tròn nghìn lớn nhất là 9000 .  
Vì số đó là số lớn nhất có thể lập được và bé hơn số tròn nghìn lớn nhất nên a < 9. Do đó a = 8 , b = 1 .  
Ta được số: 8181 < 9000.  
Vậy số A là 8181 .  
**Đáp án:**  
8181

Câu **7**: [VDC]

Bạn hãy chọn **tất cả**đáp án đúng.  
Cho x là số lớn nhất có bốn chữ số có tổng các chữ số bằng 13 .  
Khẳng định nào dưới đây đúng?

A. x>9300

B. x<9425

C. x>9523 D. x<9120

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Trong hai số số nào có ít chữ số hơn thì bé hơn, số nào có nhiều chữ số hơn thì lớn hơn.  
Nếu hai số có cùng số chữ số thì so sánh từng cặp chữ số ở cùng một hàng, kể từ trái sang phải.  
Nếu hai số có cùng số chữ số và có từng cặp chữ số ở cùng một hàng giống nhau thì hai số đó bằng nhau.  
  
Vì x là số lớn nhất có bốn chữ số nên x có chữ số hàng nghìn là 9 .  
Mà số x có tổng các chữ số bằng 13 nên x có tổng các chữ số hàng trăm, hàng chục, hàng đơn vị là: 13 − 9 = 4 .  
Khi đó x có chữ số hàng trăm là 4 , hàng chục là 0 , hàng đơn vị là 0 .  
Do đó ta tìm được x là số 9400 .  
Theo lý thuyết, ta có phép so sánh:  
9400 > 9300 nên x > 9300 là khẳng định đúng.  
9400 < 9425 nên x < 9425 là khẳng định đúng.  
9400 < 9523 nên x < 9523 , do đó x > 9523 là khẳng định sai.  
9400 > 9120 nên x > 9120 , do đó x < 9120 là khẳng định sai.  
Vậy có hai khẳng định đúng là: x > 9300 và x < 9425 .  
**Đáp án:**  
x > 9300  
x < 9425

Câu **8**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Cho giá tiền của các đồ vật trong hình dưới đây:  
  
  
An có 8000 đồng. Hỏi An có đủ tiền mua đồ vật có giá tiền đắt nhất trong các đồ vật trên không?

A. Đủ

B. Không đủ

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Trong hai số số nào có ít chữ số hơn thì bé hơn, số nào có nhiều chữ số hơn thì lớn hơn.  
Nếu hai số có cùng số chữ số thì so sánh từng cặp chữ số ở cùng một hàng, kể từ trái sang phải.  
Nếu hai số có cùng số chữ số và có từng cặp chữ số ở cùng một hàng giống nhau thì hai số đó bằng nhau.  
  
Màu vẽ có giá 8200 đồng, bút có giá 1800 đồng, vở có giá 2100 đồng, thước kẻ có giá 1500 đồng, tẩy có giá 1000 đồng.  
Theo lý thuyết, ta có phép so sánh: 1000 < 1500 < 1800 < 2100 < 8200 .  
Nên màu vẽ là đồ vật có giá tiền đắt nhất trong các đồ vật trên  
Ta so sánh: 8000 < 8200 .  
Vậy An không đủ tiền mua màu vẽ.  
**Đáp án:**  
Không đủ

Câu **9**: [VDC]

Chọn đáp án đúng.  
Có bao nhiêu số có bốn chữ số khác nhau bé hơn 1029 ?

A. 3 số B. 4 số C. 5 số

D. 6 số

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Trong hai số số nào có ít chữ số hơn thì bé hơn, số nào có nhiều chữ số hơn thì lớn hơn.  
Nếu hai số có cùng số chữ số thì so sánh từng cặp chữ số ở cùng một hàng, kể từ trái sang phải.  
Nếu hai số có cùng số chữ số và có từng cặp chữ số ở cùng một hàng giống nhau thì hai số đó bằng nhau.  
  
Vì số cần tìm là số có bốn chữ số khác nhau và bé hơn 1029 nên số đó có dạng ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ 102 x , với x < 9 và x không phải các số 1 ; 0 ; 2.  
Ta có các số x phù hợp là 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 7 ; 8  
Do đó các số có bốn chữ số khác nhau bé hơn 1029 là 1023 ; 1024 ; 1025 ; 1026 ; 1027 ; 1028.  
Vậy ta có 6 số phù hợp.  
**Đáp án:**  
6 số

Câu **10**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Số ki-lô-gam thóc mà ba cửa hàng bán được trong tháng 1 và tháng 2 như sau:  
Tháng 1 : cửa hàng A bán được 1378 k g , cửa hàng B bán được 1534 k g , cửa hàng C bán được 1244 k g .  
Tháng 2 : cửa hàng A bán được 1827 k g , cửa hàng B bán được 1663 k g và cửa hàng C bán được 1674 k g .  
Biết rằng sau mỗi tháng cửa hàng nào bán được nhiều thóc nhất sẽ được tặng 100 k g thóc.  
Hỏi sau tháng 1 và tháng 2 , cửa hàng B được tặng bao nhiêu k g thóc?

A. 100kg

B. 200kg C. Không được tặng kg thóc nào

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Trong hai số số nào có ít chữ số hơn thì bé hơn, số nào có nhiều chữ số hơn thì lớn hơn.  
Nếu hai số có cùng số chữ số thì so sánh từng cặp chữ số ở cùng một hàng, kể từ trái sang phải.  
Nếu hai số có cùng số chữ số và có từng cặp chữ số ở cùng một hàng giống nhau thì hai số đó bằng nhau.  
  
Vì 1244 < 1378 < 1534 nên trong tháng 1,cửa hàng B bán đước nhiều ki-lô-gam thóc nhất và được tặng 100 k g thóc .  
Vì 1663 < 1674 < 1827 nên trong tháng 2,  cửa hàng A bán được nhiều thóc nhất và cửa hàng B không được tặng ki-lô-gam thóc nào.  
Vậy sau 2 tháng cửa hàng B được tặng 100 k g thóc .  
**Đáp án:**  
100 k g

Câu **11**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án điền vào ô trống để được phép so sánh đúng.  
Gọi số ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a b c d là số lớn nhất trong các số sau: 4235 , 4536 , 6452 , 4625 , 4735.  
Gọi số ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ m n p q là số bé nhất trong các số sau: 2434 , 5324 , 1878 , 2132.  
Vậy a + b + c + d [[<]] m + n + p + q .

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Trong hai số số nào có ít chữ số hơn thì bé hơn, số nào có nhiều chữ số hơn thì lớn hơn.  
Nếu hai số có cùng số chữ số thì so sánh từng cặp chữ số ở cùng một hàng, kể từ trái sang phải.  
Nếu hai số có cùng số chữ số và có từng cặp chữ số ở cùng một hàng giống nhau thì hai số đó bằng nhau.  
  
Gọi số ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a b c d là số lớn nhất trong các số sau: 4235 , 4536 , 6452 , 4625 , 4735.  
Gọi số ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ m n p q là số bé nhất trong các số sau: 2434 , 5324 , 1878 , 2132.  
Ta có phép so sánh:  
4235 < 4536 < 4625 < 4735 < 6452 .  
Số lớn nhất là ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a b c d là số 6452 nên a + b + c + d = 6 + 4 + 5 + 2 = 17 .  
Ta có phép so sánh:  
1878 < 2132 < 2434 < 5324 .  
Số bé nhất là ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ m n p q là số 1878 nên m + n + p + q = 1 + 8 + 7 + 8 = 24 .  
Vì 17 < 24 nên a + b + c + d < m + n + p + q .  
**Đáp án:**  
<

Câu **12**: [VDC]

Cho các số sau:  
A là số lớn nhất có bốn chữ số mà tổng các chữ số bằng 14 .  
B là số lớn nhất có bốn chữ số khác nhau được tạo từ các số: 0 , 6 , 7 , 8 , 4.  
C là số bé nhất có bốn chữ số khác nhau.  
D là số liền sau của số 6841  
Bạn hãy sắp xếp từ trên xuống dưới bốn số A , B , C , D theo thứ tự tăng dần.

C

D

B

A

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Trong hai số số nào có ít chữ số hơn thì bé hơn, số nào có nhiều chữ số hơn thì lớn hơn.  
Nếu hai số có cùng số chữ số thì so sánh từng cặp chữ số ở cùng một hàng, kể từ trái sang phải.  
Nếu hai số có cùng số chữ số và có từng cặp chữ số ở cùng một hàng giống nhau thì hai số đó bằng nhau.  
  
Vì A là số lớn nhất có bốn chữ số nên A có chữ số hàng nghìn là 9 .  
Mà số A có tổng các chữ số bằng 14 nên A có tổng các chữ số hàng trăm, hàng chục, hàng đơn vị là 14 − 9 = 5 .  
Khi đó A có chữ số hàng trăm là 5 , hàng chục là 0 , hàng đơn vị là 0 .  
Do đó ta tìm được A là số 9500 .  
Từ các số 0 , 6 , 7 , 8 , 4 để lập được số lớn nhất có bốn chữ số khác nhau thì chữ số hàng nghìn phải là lớn nhất, sau đó lựa chọn đến chữ số hàng trăm lớn nhất có thể, hàng chục lớn nhất có thể và hàng đơn vị nên B là số 8764 .  
C là số bé nhất có bốn chữ số khác nhau nên ta tìm được C = 1023 .  
D là số liền sau của số 6841 nên D = 6842.  
Ta có phép so sánh: 1023 < 6842 < 8764 < 9500. Do đó C < D < B < A .  
Vậy bốn số A , B , C , D theo thứ tự tăng dần là C ; D ; B ; A .  
**Đáp án:**  
C  
D  
B  
A

Câu **13**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Mẹ Hoa mua 1 k g cam, chị Hoa mua 980 g gồm 460 g táo và còn lại là cam, Hoa mua 350 g cam.  
Hỏi ai mua khối lượng cam ít nhất?

A. Mẹ Hoa B. Chị Hoa

C. Hoa

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Trong hai số số nào có ít chữ số hơn thì bé hơn, số nào có nhiều chữ số hơn thì lớn hơn.  
Nếu hai số có cùng số chữ số thì so sánh từng cặp chữ số ở cùng một hàng, kể từ trái sang phải.  
Nếu hai  số có cùng số chữ số và có từng cặp chữ số ở cùng một hàng giống nhau thì hai số đó bằng nhau.  
  
Đổi 1 k g = 1000 g .  
Do đó mẹ Hoa mua 1000 g cam.  
Chị Hoa mua số g cam là: 980 g − 460 g = 520 g .  
Hoa mua 350 g .  
Ta có phép so sánh: 350 g < 520 g < 1000 g .  
Vậy Hoa là người mua ít cam nhất.  
**Đáp án:**  
Hoa

Câu **14**: [VDC]

Ban hãy chọn đáp án đúng.  
Cho phép so sánh: 3578 < ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a b 64 < 4152 .  
Hỏi có bao nhiêu số có dạng ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a b 64 để được phép so sánh đúng?

A. 3 số B. 4 số

C. 5 số

D. 6 số

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Trong hai số số nào có ít chữ số hơn thì bé hơn, số nào có nhiều chữ số hơn thì lớn hơn.  
Nếu hai số có cùng số chữ số thì so sánh từng cặp chữ số ở cùng một hàng, kể từ trái sang phải.  
Nếu hai số có cùng số chữ số và có từng cặp chữ số ở cùng một hàng giống nhau thì hai số đó bằng nhau.  
  
3578 < ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a b 64 < 4152  
Ta thấy để được phép so sánh đúng thì ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a b 64 là số có chữ số hàng nghìn là 3 hoặc 4 .  
Với a = 3 , ta xét đến b có thể lớn hơn hoặc bằng 5 . Nếu b = 5 thì ta được 3578 < 3564 < 4152 là phép so sánh sai, vì 3564 < 3578 nên số 3564 không thỏa mãn. Nếu b là các số 6 , 7 , 8 , hoặc 9 thì ta có các số 3664 ; 3764 ; 3864 ; 3964 được phép so sánh đúng.  
Với a = 4 , ta xét đến b có thể nhỏ hơn hoặc bằng 1 . Nếu b = 0 , ta được 3578 < 4064 < 4152 là phép so sánh đúng, nên số 4064 thõa mãn. Nếu b = 1 , ta được 3578 < 4164 < 4152 là phép so sánh sai, vì 4164 > 4152 nên số này không phù hợp với phép so sánh.  
Vậy có 5 số có dạng ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a b 64 thích hợp với phép so sánh là 3664 ; 3764 ; 3864 ; 3964 ; 4064 .  
**Đáp án:**  
5 số

Câu **15**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Cho các số: 2435 ; 5382 ; 4347 ; 4563 ; 3434 .  
Nếu đổi vị trí hai chữ số ở hàng nghìn và hàng chục của từng số trên với nhau thì ta được các số mới. Số lớn nhất trong các số mới là số nào?  
Trả lời: Số đó là [[8352]].

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Trong hai số số nào có ít chữ số hơn thì bé hơn, số nào có nhiều chữ số hơn thì lớn hơn.  
Nếu hai số có cùng số chữ số thì so sánh từng cặp chữ số ở cùng một hàng, kể từ trái sang phải.  
Nếu hai số có cùng số chữ số và có từng cặp chữ số ở cùng một hàng giống nhau thì hai số đó bằng nhau.  
  
Cho các số: 2435 ; 5382 ; 4347 ; 4563 ; 3434 .  
Nếu đổi vị trí hai chữ số ở hàng nghìn và hàng chục của từng số trên với nhau thì ta được các số mới như sau: 3425 ; 8352 ; 4347 ; 6543 ; 3434.  
Ta có phép so sánh: 3425 < 3434 < 4347 < 6543 < 8352.  
Số lớn nhất trong các số mới là 8352 .  
**Đáp án:**  
8352

Câu **16**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Có 9 chữ số viết liền nhau 320416759 . Giữ nguyên thứ tự các số, xóa đi 5 số để được số có bốn chữ số lớn nhất có thể.  
Số thu được là [[6759]].

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Trong hai số số nào có ít chữ số hơn thì bé hơn, số nào có nhiều chữ số hơn thì lớn hơn.  
Nếu hai số có cùng số chữ số thì so sánh từng cặp chữ số ở cùng một hàng, kể từ trái sang phải.  
Nếu hai số có cùng số chữ số và có từng cặp chữ số ở cùng một hàng giống nhau thì hai số đó bằng nhau.  
  
Có 9 chữ số viết liền nhau 320416759 . Giữ nguyên thứ tự các số, xóa đi 5 số để được số có bốn chữ số lớn nhất có thể.  
Vì hai số có cùng số chữ số thì so sánh từng cặp chữ số ở cùng một hàng, kể từ trái sang phải nên ta so sánh chữ số hàng nghìn trước tiên, ta chọn số lớn nhất có thể ở vị trí hàng nghìn.  
Vì giữ nguyên vị trí nên chữ số hàng nghìn lớn nhất có thể chọn là số 6 .  
Vậy số cần tìm là 6759 .  
**Đáp án:**  
6759

Câu **17**: [VDC]

Bạn hãy điền dấu thích hợp ( > ; < ; = ) vào ô trống để được phép so sánh đúng.  
Cho A là số có dạng ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a b c d , trong đó ¯ ¯¯¯¯¯¯ ¯ a b c là số lớn nhất có ba chữ số khác nhau, và b + c + d = 19.  
B là số lớn nhất có bốn chữ số khác nhau.  
Vậy A [[<]] B .

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Trong hai số số nào có ít chữ số hơn thì bé hơn, số nào có nhiều chữ số hơn thì lớn hơn.  
Nếu hai số có cùng số chữ số thì so sánh từng cặp chữ số ở cùng một hàng, kể từ trái sang phải.  
Nếu hai số có cùng số chữ số và có từng cặp chữ số ở cùng một hàng giống nhau thì hai số đó bằng nhau.  
  
Vì ¯ ¯¯¯¯¯¯ ¯ a b c là số lớn nhất có ba chữ số khác nhau nên ¯ ¯¯¯¯¯¯ ¯ a b c là số 987 .  
Khi đó a = 9 , b = 8 , c = 7 .  
Mà b + c + d = 19 nên d = 19 − 8 − 7 = 4.  
Do đó số A là 9874 .  
B là số lớn nhất có bốn chữ số khác nhau nên B = 9876.  
Vì 9874 < 9876 nên A < B .  
**Đáp án:**  
<

Câu **18**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Cho bốn số 4 , 3 , 9 , 8 , gọi A là số bé nhất và B là số lớn nhất có bốn chữ số khác nhau được lập từ các số trên.  
Trong các số sau: 5454 , 5564 , 2234 , 4554 , 4676 , 4233 , 7887 , 9999 có bao nhiêu số lớn hơn A và bé hơn B ?

A. 5 số

B. 6 số

C. 7 số D. 8 số

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Trong hai số số nào có ít chữ số hơn thì bé hơn, số nào có nhiều chữ số hơn thì lớn hơn.  
Nếu hai số có cùng số chữ số thì so sánh từng cặp chữ số ở cùng một hàng, kể từ trái sang phải.  
Nếu hai số có cùng số chữ số và có từng cặp chữ số ở cùng một hàng giống nhau thì hai số đó bằng nhau.  
  
Từ bốn số 4 , 3 , 9 , 8 để lập được số bé nhất có bốn chữ số khác nhau thì chữ số hàng nghìn phải là bé nhất, sau đó lựa chọn đến chữ số hàng trăm bé nhất có thể, hàng chục bé nhất có thể và hàng đơn vị nên A là số 3489 .  
Từ bốn số 4 , 3 , 9 , 8 để lập được số lớn nhất có bốn chữ số khác nhau thì chữ số hàng nghìn phải là lớn nhất, sau đó lựa chọn đến chữ số hàng trăm lớn nhất có thể, hàng chục lớn nhất có thể và hàng đơn vị nên A là số 9843 .  
Các số 5454 , 5564 , 2234 , 4554 , 4676 , 4233 , 7887 , 9999 .  
Theo lý thuyết, ta có phép so sánh:  
2234 < 3489 < 4233 < 4554 < 4676 < 5454 < 5564 < 7887 < 9843 < 9999.  
Vậy có 6 số lớn hơn số A và nhỏ hơn số B .  
**Đáp án:**  
6 số

Câu **19**: [VDC]

Cho các số 8243 ; 1113 ; 344 ; 9384 ; 3856 ; 2313 ; 6653 .  
Bạn hãy chọn tất cả khẳng định đúng trong các khẳng định dưới đây.

A. Số bé nhất là số duy nhất có 3 chữ số

B. Số lớn nhất là một số lẻ

C. Số bé nhất là một số chẵn

D. Số lớn nhất là số có chữ số hàng trăm là 8

 Số liền trước số lớn nhất là một số lẻ

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Trong hai số số nào có ít chữ số hơn thì bé hơn, số nào có nhiều chữ số hơn thì lớn hơn.  
Nếu hai số có cùng số chữ số thì so sánh từng cặp chữ số ở cùng một hàng, kể từ trái sang phải.  
Nếu hai số có cùng số chữ số và có từng cặp chữ số ở cùng một hàng giống nhau thì hai số đó bằng nhau.  
  
Theo lý thuyết, ta có phép so sánh:  
344 < 1113 < 2313 < 3856 < 6653 < 8243 < 9384 .  
Ta thấy trong các số 8243 ; 1113 ; 344 ; 9384 ; 3856 ; 2313 ; 6653 :  
Số bé nhất là 344 là số duy nhất có 3 chữ số.  
Số lớn nhất là 9384 là số chẵn, không phải là một số lẻ.  
Số bé nhất là 344 là một số chẵn.  
Số lớn nhất là 9384 có chữ số hàng trăm là 3  
Số liền trước số lớn nhất 9384 là số 9383 là một số lẻ.  
**Đáp án:**  
Số bé nhất là số duy nhất có 3 chữ số  
Số bé nhất là một số chẵn  
Số liền trước số lớn nhất là một số lẻ

Câu **20**: [VDC]

Cho A là số lớn nhất có bốn chữ số khác nhau được tạo từ các số 3 ; 4 ; 7 ; 8 ; 9 .  
B là số lẻ lớn nhất có bốn chữ số khác nhau được tạo từ các số 4 ; 5 ; 6 ; 7 ; 8.  
Bạn hãy chọn khẳng định đúng trong các khẳng định dưới đây.

A. A>B

B. B>A C. A=B

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Trong hai số số nào có ít chữ số hơn thì bé hơn, số nào có nhiều chữ số hơn thì lớn hơn.  
Nếu hai số có cùng số chữ số thì so sánh từng cặp chữ số ở cùng một hàng, kể từ trái sang phải.  
Nếu hai số có cùng số chữ số và có từng cặp chữ số ở cùng một hàng giống nhau thì hai số đó bằng nhau.  
  
Từ các số 3 ; 4 ; 7 ; 8 ; 9 để lập được số lớn nhất có bốn chữ số khác nhau thì chữ số hàng nghìn phải là lớn nhất, sau đó lựa chọn đến chữ số hàng trăm lớn nhất có thể, hàng chục lớn nhất có thể và hàng đơn vị.  
Vì 3 < 4 < 7 < 8 < 9 nên A là số 9874 .  
Từ các số 4 ; 5 ; 6 ; 7 ; 8 để lập được số lẻ lớn nhất có bốn chữ số khác nhau thì chữ số hàng nghìn phải là lớn nhất, sau đó lựa chọn đến chữ số hàng trăm lớn nhất có thể, hàng chục lớn nhất có thể và hàng đơn vị là số lẻ.  
Vì 4 < 5 < 6 < 7 < 8 nên B là số 8765 .  
Ta có phép so sánh: 9874 > 8765 nên A > B .  
Vậy A > B là khẳng định đúng.  
**Đáp án:**  
A > B

Câu **21**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Cho phép so sánh: 4532 < ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ 4 a 7 b < 4682 , với a × b = 20 .  
Vậy a = [[5]] và b = [[4]].

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**Trong hai số số nào có ít chữ số hơn thì bé hơn, số nào có nhiều chữ số hơn thì lớn hơn.  
Nếu hai số có cùng số chữ số thì so sánh từng cặp chữ số ở cùng một hàng, kể từ trái sang phải.  
Nếu hai số có cùng số chữ số và có từng cặp chữ số ở cùng một hàng giống nhau thì hai số đó bằng nhau.  
  
Vì a ; b là các chữ số và a × b = 20 = 4 × 5 = 5 × 4 .  
Số ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ 4 a 7 b có thể là 2 số là: 4574 và 4475 .  
Ta thấy 4532 < 4574 < 4682 và 4475 < 4532 < 4682 .  
Nên số cần tìm là 4574 .  
Vậy a = 5 , b = 4 .  
**Đáp án:  
5  
4**