Câu **1**: [VD]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Cho X là số nhỏ nhất có ba chữ số khác nhau lập được từ các chữ số 1 , 4 , 5. Số X là [[145]].

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Đọc thêm: Tìm x trong quan hệ so sánh (cấu tạo số).  
  
Các số có ba chữ số khác nhau lập được từ các chữ số 1 , 4 , 5 là: 145 , 154 , 415 , 451 , 514 , 541.  
Vì 145 < 154 < 415 < 451 < 514 < 541 nên số nhỏ nhất là 145. Vậy X = 145.  
**Đáp án:**  
145.

Câu **2**: [VD]

Điền số thích hợp vào chỗ trống.  
Gọi X là số lớn nhất trong các số có 3 chữ số được lập từ các chữ số 4 ; 5 ; 6. Vậy X = [[666]].

Lời giải:

**Bước 1:**

Các số có 3 chữ số được lập từ 4 ; 5 ; 6 là:  
Số có hàng trăm là 4 : 466 ; 465 ; 464 ; 456 ; 455 ; 454 ; 446 ; 445 ; 444.  
Số có hàng trăm là 5 : 566 ; 565 ; 564 ; 556 ; 555 ; 554 ; 546 ; 545 ; 544.  
Số có hàng trăm là 6 : 666 ; 665 ; 664 ; 656 ; 655 ; 654 ; 646 ; 645 ; 644.  
Trong các số trên thì 666 là số lớn nhất nên X = 666.  
**Đáp án:**666.

Câu **3**: [VD]

Điền số thích hợp vào ô trống. Đúng điền 1 , sai điền 0.  
Cho X là số nhỏ nhất có ba chữ số khác nhau.  
Các khẳng định dưới đây đúng hay sai?  
( A ) X = 102. [[1]]  
( B ) Tổng các chữ số của X bằng 3. [[1]]  
( C ) X < 101. [[0]]

Lời giải:

**Bước 1:**

Số nhỏ nhất có ba chữ số là 100.  
Số nhỏ nhất có ba chữ số khác nhau là 102 nên X = 102.  
Vậy ( A ) đúng, ta điền 1.  
Tổng các chữ số của X là: 1 + 0 + 2 = 3 nên ( B ) đúng, ta điền 1.  
Vì 102 > 101 nên ( C ) sai, ta điền 0.  
**Đáp án:**  
1.  
1.  
0.

Câu **4**: [VD]

Điền số thích hợp vào ô trống.  
Cho X là số tròn chục có ba chữ số biết rằng: X lớn hơn số tròn trăm liền sau của số tròn trăm nhỏ nhất và nhỏ hơn số tròn chục liền trước 230. X là số [[210]].

Lời giải:

**Bước 1:**

Số tròn trăm nhỏ nhất là 100.  
Số tròn trăm liền sau của 100 là 200.  
Số tròn chục liền trước 230 là 220.  
Ta có X là số tròn chục và 200 < X < 220 nên X = 210.  
**Đáp án:**  
210.

Câu **5**: [VD]

Chọn các đáp án đúng. (Điền số thích hợp vào chỗ trống).  
Gọi X là hiệu của chữ số hàng chục của số lớn nhất có ba chữ số khác nhau với chữ số hàng đơn vị của số nhỏ nhất có ba chữ số khác nhau. Hỏi X lớn hơn số nào dưới đây?

A. 4.

B. 5.

C. 6. D. 7.

Lời giải:

**Bước 1:**

Số lớn nhất có 3 chữ số khác nhau là: 987. 987 có chữ số hàng chục là 8.  
Số nhỏ nhất có 3 chữ số khác nhau là 102. 102 có chữ số hàng đơn vị là 2.  
Vậy X là: 8 − 2 = 6.  
Vì 4 < 5 < 6 < 7 nên X lớn hơn 4 và 5.  
**Đáp án:**4.  
5.

Câu **6**: [VD]

Cho X là số tròn trăm nhỏ nhất, Y là số liền sau của 267 , Z là số tròn trăm liền sau của X . T là số tròn chục lớn hơn 253 và nhỏ hơn 269.  
Hãy sắp xếp X , Y , Z , T theo thứ tự giá trị tăng dần.

X .

Z .

T .

Y .

Lời giải:

**Bước 1:**

Số tròn trăm nhỏ nhất là 100 vậy X = 100.  
Số liền sau của 267 là 268 vậy Y = 268.  
Số tròn trăm liền sau của X là 200 vậy Z = 200.  
Số chọn chục lớn hơn 253 và nhỏ hơn 269 là 260 nên T = 260.  
Ta có: 100 < 200 < 260 < 268 nên thứ tự tăng dần giá trị là X , Z , T , Y .  
**Đáp án:**  
X .  
Z .  
T .  
Y .

Câu **7**: [VD]

Bạn hãy chọn các đáp án đúng.  
(Có thể chọn nhiều hơn một đáp án đúng.)  
Cho X là số tròn chục lớn nhất có ba chữ số với chữ số hàng trăm bằng 4.  
Khẳng định nào dưới đây đúng?

A. X là số 490.

B. Tổng các chữ số của X bằng 14.

C. Số tròn chục liền trước của X là 480.

D. Số liền sau của X là 479.

Lời giải:

**Bước 1:**

Số tròn chục lớn nhất có ba chữ số với chữ số hàng trăm bằng 4 là 490.  
Số tròn chục liền trước 490 là 480.  
Số liền sau của 490 là 491.  
**Đáp án:**Các khẳng định đúng là:  
X là số 490.  
Số tròn chục liền trước của X là 480.

Câu **8**: [VD]

Điền số thích hợp vào ô trống.  
Cho X là số lớn hơn số nhỏ nhất có ba chữ số khác nhau và nhỏ hơn số liền trước của 105. Tổng các chữ số của X là [[4]].

Lời giải:

**Bước 1:**

Số nhỏ nhất có 3 chữ số khác nhau là 102 nên X lớn hơn 102.  
Số liền trước của 105 là 104 nên X nhỏ hơn 104.  
Ta có 102 < 103 < 104 nên X = 103.  
Tổng các chữ số của X là: 1 + 0 + 3 = 4.  
**Đáp án:**  
4

Câu **9**: [VD]

Bạn hãy điền số thích hợp vào chỗ trống.  
Cho x là số có 3 chữ số khác nhau lớn nhất được lập từ các chữ số 1 , 5 , 8. Vậy x là số [[851]].

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Đọc thêm: Tìm x trong quan hệ so sánh (cấu tạo số).  
  
Các số có 3 chữ số khác nhau được lập từ các số 1 , 5 , 8 là 158 ; 185 ; 581 ; 518 ; 851 ; 815.  
Số lớn nhất trong các số trên là 851.  
Vậy số thích hợp để điền vào chỗ trống là 851.  
**Đáp án:**851.

Câu **10**: [VD]

Điền số thích hợp vào chỗ trống.  
Cho X là số nhỏ nhất có 3 chữ số được lập từ các chữ số 6 ; 0 ; 3. Vậy X là [[300]].

Lời giải:

**Bước 1:**

Vì X là số có 3 chữ số nên chữ số hàng trăm phải khác 0.  
Các số có 3 chữ số được lập từ các số 6 ; 0 ; 3 là:  
Số có chữ số hàng trăm là 6 : 666 ; 663 ; 660 ; 636 ; 633 ; 630 ; 606 ; 603 ; 600.  
Số có chữ số hàng trăm là 3 : 366 ; 363 ; 360 ; 336 ; 333 ; 330 ; 306 ; 303 ; 300.  
Trong các số trên, nhận thấy 300 là số nhỏ nhất trong các số trên.  
Vậy X là 300.  
**Đáp án:**300.

Câu **11**: [VD]

Điền số thích hợp vào chỗ trống.  
Cho X là số lớn nhất có 3 chữ số mà có chữ số hàng trăm là 2 và chữ số hàng chục là 3. Vậy X = [[239]].

Lời giải:

**Bước 1:**

Các số có 3 chữ số có chữ số hàng trăm là 2 và chữ số hàng chục là 3 là: 230 ; 231 ; 232 ; 233 ; 234 ; 235 ; 236 ; 237 ; 238 ; 239.  
Ta có: 230 < 231 < 232 < 233 < 234 < 235 < 236 < 237 < 238 < 239.  
Nên số lớn nhất trong các số trên là: 239.  
Vậy X = 239.  
**Đáp án:**239.

Câu **12**: [VD]

Chọn đáp án đúng.  
Cho X là số có 3 chữ số, biết chữ số hàng trăm là số liền sau của 4. Chữ số hàng chục là số lớn nhất có 1 chữ số. Chữ số hàng đơn vị bằng hiệu của chữ số hàng chục với chữ số hàng trăm. Khi đó X lớn hơn số nào dưới đây?

A. 590.

B. 594. C. 598. D. 600.

Lời giải:

**Bước 1:**

Số liền sau của 4 là 5 nên chữ số hàng trăm là 5.  
Số lớn nhất có 1 chữ số là 9 nên chữ số hàng chục là 9.  
Chữ số hàng đơn vị là: 9 − 5 = 4.  
Nên X = 594.  
Lại có: 590 < 594.  
594 = 594 và 594 < 598 < 600.  
Vậy X lớn hơn 590.  
**Đáp án:**590.