Câu **1**: [VDC]

Điền số thích hợp vào các chỗ trống.  
(Các số được điền theo thứ tự từ trên xuống dưới)  
Tìm số lớn nhất và số bé nhất có ba chữ số biết rằng tổng các chữ số của mỗi số đó đều bằng 11.  
Trả lời: Số lớn nhất cần tìm là [[920]].  
Số bé nhất cần tìm là [[119]].

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Trong số có 3 chữ số, chữ số hàng trăm viết trước, sau đó đến chữ số hàng chục, cuối cùng là chữ số hàng đơn vị.  
  
- Số lớn nhất cần tìm là số có chữ số hàng trăm là 9.  
+ Tổng các chữ số của mỗi số đó đều bằng 11 nên ta tính được tổng hai chữ số còn lại (chữ số hàng chục và chữ số hàng đơn vị) là 11 − 9 = 2.  
Vì 2 = 2 + 0 = 1 + 1 nên chữ số hàng chục của số cần tìm phải là 2 và chữ số hàng đơn vị là 0.  
Vậy số lớn nhất có ba chữ số và tổng các chữ số của mỗi số đó đều bằng 11 là 920.  
- Số bé nhất cần tìm là số có chữ số hàng trăm là 1.  
+ Tổng các chữ số của mỗi số đó đều bằng 11 nên ta tính được tổng hai chữ số còn lại (chữ số hàng chục và chữ số hàng đơn vị) là 11 − 1 = 10.  
Vì 10 = 9 + 1 = 8 + 2 = 7 + 3 = 6 + 4 = 5 + 5 = 4 + 6 = 3 + 7 = 2 + 8 = 1 + 9 nên chữ số hàng chục của số cần tìm phải là 1 và chữ số hàng đơn vị là 9.  
Vậy số bé nhất có ba chữ số và tổng các chữ số của mỗi số đó đều bằng 11 là 119.  
**Đáp án:**  
920  
119

Câu **2**: [VDC]

Điền số thích hợp vào các chỗ trống.  
Có một số học sinh nam và học sinh nữ đến xem trận đấu bóng đá ở trường. Biết số học sinh nam là một số có ba chữ số trong đó:  
- Chữ số hàng trăm bằng thương của chữ số hàng chục chia 2 ;  
- Tổng chữ số hàng chục và hàng trăm bằng 9.  
- Chữ số hàng đơn vị là số nhỏ nhất có một chữ số.  
Số học sinh nữ là số tròn trăm liền sau của số học sinh nam. Khi đó:  
Có [[360]] học sinh nam đến xem trận bóng đá đó.  
Có [[400]] học sinh nữ đến xem trận bóng đá đó.  


Lời giải:

**Bước 1:**

Ta có: 9 = 0 + 9 = 1 + 8 = 2 + 7 = 3 + 6 = 4 + 5 = 5 + 4 = 6 + 3 = 7 + 2 = 8 + 1 = 9 + 0.  
Trong các cặp số trên thì chỉ có cặp 3 và 6 là thỏa mãn: 3 = 6 : 2  
Vậy ta có chữ số hàng trăm là 3 và chữ số hàng chục là 6.  
Số nhỏ nhất có một chữ số là 0 nên chữ số hàng đơn vị là 0.  
Vậy số học sinh nam đến xem trận bóng đá đó là 360 bạn.  
Số tròn trăm liền sau của 360 là 400.  
Nên số học sinh nữ đến xem trận bóng đá đó là 400 bạn.  
**Đáp án cần điền lần lượt là:**  
360.  
400.

Câu **3**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào các ô trống.  
Trong các số có ba chữ số lập được từ các chữ số 3 ; 4 ; 6 mà tổng các chữ số của mỗi số đó đều bằng 16 , số lớn nhất và số bé nhất là số nào?  
Trả lời: Số lớn nhất là [[664]]. Số bé nhất là [[466]].

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Trong số có 3 chữ số, chữ số hàng trăm viết trước, sau đó đến chữ số hàng chục, cuối cùng là chữ số hàng đơn vị.  
  
Từ các số 3 ; 4 ; 6 lập thành tổng bằng 16 thì chỉ có thể có khả năng sau: 16 = 6 + 6 + 4  
Số lớn nhất cần tìm là số có chữ số hàng trăm và hàng chục đều là 6. Vậy chữ số hàng đơn vị là: 16 − 6 − 6 = 4.  
Vậy số lớn nhất có ba chữ số và tổng các chữ số của số đó bằng 16 là 664.  
Số bé nhất cần tìm là số có chữ số hàng chục và hàng đơn vị đều là 6. Vậy chữ số hàng trăm là 16 − 6 − 6 = 4.  
Vậy số bé nhất có ba chữ số và tổng các chữ số của số đó bằng 16 là 466.  
Vậy số thích hợp cần điền lần lượt là 664 ; 466.  
**Đáp án:**  
664 466.

Câu **4**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào chỗ trống.  
Cho các số có 3 chữ số sao cho chữ số hàng chục là số liền sau của 7 . Tổng của chữ số hàng trăm và hàng đơn vị bằng 7 . Số nhỏ nhất trong các số đó là [[186]].

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Các bài toán cấu tạo số của số có ba chữ số.  
  
Số liền sau của 7 là 8 . Vậy các số cần tìm có chữ số hàng chục là 8 .  
Ta có: 7 = 0 + 7 = 1 + 6 = 2 + 5 = 3 + 4  
Vì là số có 3 chữ số nên chữ số hàng trăm phải khác 0 nên các số đã cho là: 186 ; 285 ; 384 ; 483 ; 582 ; 681 ; 780 .  
Số cần tìm là số nhỏ nhất có 3 chữ số nên số cần tìm là 186 .  
**Đáp án:**186.

Câu **5**: [VDC]

Điền số thích hợp vào chỗ trống.  
Số học sinh của một trường là số có 3 chữ số. Biết chữ số hàng trăm là số liền trước của 6. Chữ số hàng chục là số lớn nhất có 1 chữ số. Chữ số hàng đơn vị bằng hiệu của chữ số hàng chục và hàng trăm.  
Số học sinh của trường đó là [[594]] học sinh.  
  


Lời giải:

**Bước 1:**

Số liền trước của 6 là 5.  
Vậy chữ số hàng trăm là 5.  
Số lớn nhất có 1 chữ số là 9.  
Vậy chữ số hàng chục là 9.  
Hiệu của chữ số hàng chục với chữ số hàng trăm là: 9 − 5 = 4.  
Vậy số học sinh của trường đó là 594 học sinh.  
**Đáp án:**594.

Câu **6**: [VDC]

Điền số thích hợp vào ô trống.  
Tìm số có ba chữ số có tổng các chữ số bằng 5 và chữ số hàng trăm gấp hai lần chữ số hàng chục.  
Trả lời: Số cần tìm là [[212]].

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Trong số có 3 chữ số, chữ số hàng trăm viết trước, sau đó đến chữ số hàng chục, cuối cùng là chữ số hàng đơn vị.  
  
Vì chữ số hàng trăm gấp hai lần chữ số hàng chục nên chữ số hàng chục không thể là 2 vì khi đó chữ số hàng trăm sẽ là 2 × 2 = 4 và tổng của hai chữ số đó là 4 + 2 = 6 > 5  
Vậy chữ số hàng chục phải là 1.  
Chữ số hàng trăm là: 2 × 1 = 2.  
Chữ số hàng đơn vị là: 5 − 2 − 1 = 2.  
Vậy số cần tìm là: 212.  
**Đáp án:**212.

Câu **7**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Cho các số có ba chữ số có tổng các chữ số bằng 4. Biết rằng nếu viết các chữ số của các số đó theo thứ tự ngược lại thì số đó vẫn không thay đổi. Hỏi có bao nhiêu số thỏa mãn yêu cầu trên?  
Trả lời: [[2]].

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Trong số có 3 chữ số, chữ số hàng trăm viết trước, sau đó đến chữ số hàng chục, cuối cùng là chữ số hàng đơn vị.  
  
Ta có: 4 = 4 + 0 + 0 = 3 + 1 + 0 = 2 + 2 + 0 = 2 + 1 + 1.

Vì khi viết các chữ số của số đó theo thứ tự ngược lại thì số đó vẫn không thay đổi nên số đó có chữ số hàng trăm bằng chữ số hàng đơn vị.  
Do chữ số hàng trăm phải khác 0 và chữ số hàng trăm bằng chữ số hàng đơn vị nên chữ số hàng trăm và chữ số hàng đơn vị của số đó chỉ có thể là 1 hoặc 2.  
Trường hợp 1 : Nếu chữ số hàng trăm và chữ số hàng đơn vị bằng 1 thì chữ số hàng chục là: 4 − 1 − 1 = 2. Số đó là 121.  
Trường hợp 2 : Nếu chữ số hàng trăm và chữ số hàng đơn vị bằng 2 thì chữ số hàng chục là: 4 − 2 − 2 = 0. Số đó là 202.  
Do đó có 2 số thỏa mãn yêu cầu bài toán là 121 , 202.  
Vậy số thích hợp cần điền vào ô trống là 2.  
**Đáp án:**2

Câu **8**: [VDC]

Điền số thích hợp vào ô trống.  
Cho số có 3 chữ số biết: chữ số hàng trăm là số liền sau của số nhỏ nhất có một chữ số; chữ số hàng chục bằng thương của 12 chia cho 2 ; chữ số hàng đơn vị là hiệu của số nhỏ nhất có hai chữ số trừ đi chữ số hàng chục. Tổng các chữ số của số đó là [[11]].

Lời giải:

**Bước 1:**

Vì số nhỏ nhất có một chữ số là 0 và số liền sau của 0 là 1.  
Nên chữ số hàng trăm là 1.  
Vì thương của 12 chia cho 2 là: 12 : 2 = 6 nên chữ số hàng chục bằng 6.  
Số nhỏ nhất có hai chữ số là: 10.  
Vì hiệu của 10 và chữ số hàng chục là: 10 − 6 = 4  
nên chữ số hàng đơn vị bằng 4.  
Vậy số có ba chữ số cần tìm là: 164  
Tổng của các chữ số là: 1 + 6 + 4 = 11.  
Vậy số cần điền là 11.  
**Đáp án:**  
11.

Câu **9**: [VDC]

Điền số thích hợp vào ô trống.  
Biết số cần tìm là số nhỏ hơn 200 và lớn hơn 140 biết tổng của chữ số hàng chục và hàng đơn vị bằng 6. Hỏi có tất cả bao nhiêu số thoả mãn?  
Trả lời: Có tất cả [[3]] số.

Lời giải:

**Bước 1:**

Ta có:  
Số nhỏ hơn 200 và lớn hơn 140 là số có 3 chữ số có chữ số hàng trăm bằng 1 và có chữ số hàng chục lớn hơn hoặc bằng 4.  
Vì 6 = 1 + 5 = 2 + 4 = 6 + 0 nên chữ số hàng chục và chữ số hàng đơn vị có thể là  
5 và 1  
4 và 2  
6 và 0  
Các số cần tìm là: 151 , 142 , 160.  
Vậy số cần điền vào ô trống là: 3.  
**Đáp án:**  
3.

Câu **10**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào chỗ trống.  
Số có ba chữ số biết chữ số hàng trăm là số liền trước 2 , chữ số hàng chục là tích của 2 với 4 , chữ số hàng đơn vị bằng thương của chữ số hàng chục chia cho 2 .  
Số cần tìm là [[184]].  


Lời giải:

**Bước 1:**

Ta có:  
Số liền trước 2 là 1. Do đó chữ số hàng trăm là 1.  
Tích của 2 với 4 là: 2 × 4 = 8.  
Do đó chữ số hàng chục là 8.  
Thương của chữ số hàng chục chia cho 2 là: 8 : 2 = 4 .  
Nên chữ số hàng đơn vị bằng 4 .  
Vậy số cần tìm là 184.  
**Đáp án:**  
184

Câu **11**: [VDC]

Điền số thích hợp vào ô trống.  
Từ các chữ số 0 ; 1 ; 3 ; 5 ; 6 có thể lập được bao nhiêu số có ba chữ số khác nhau mà tổng các chữ số bằng 9 ?  
Trả lời: Có tất cả [[10]] số.

Lời giải:

**Bước 1:**

Số cần tìm là số có 3 chữ số khác nhau.  
Ta có: 9 = 0 + 3 + 6 = 1 + 3 + 5.  
- Các số được lập từ ba chữ số 0 ; 3 ; 6 :  
Vì chữ số hàng trăm phải khác 0 nên chữ số hàng trăm có thể là 3 hoặc 6.  
Chữ số hàng chục và hàng đơn vị có thể là các số 0 ; 3 ; 6.  
+ Chữ số hàng trăm là 3 ta lập được hai số là: 360 ; 306.  
+ Chữ số hàng trăm là 6 ta lập được hai số là: 603 ; 630.  
- Các số được lập từ ba chữ số 1 ; 3 ; 5 :  
Chữ số hàng trăm, hàng chục và hàng đơn vị có thể là 1 ; 3 hoặc 5.  
+ Chữ số hàng trăm là 1 ta lập được hai số là: 135 ; 153.  
+ Chữ số hàng trăm là 3 ta lập được hai số là: 315 ; 351.  
+ Chữ số hàng trăm là 5 ta lập được hai số là: 513 ; 531.  
Vậy có tất cả 10 số có ba chữ số thỏa mãn yêu cầu bài toán.  
**Đáp án:**10.

Câu **12**: [VDC]

Điền số thích hợp vào chỗ trống.  
Tìm số có ba chữ số biết chữ số hàng trăm tổng chữ số hàng chục và hàng đơn vị; chữ số hàng chục bằng tích của 5 nhân với chữ số hàng đơn vị.  
Trả lời: Số cần tìm là [[651]].

Lời giải:

**Bước 1:**

Vì chữ số hàng chục bằng tích của 5 nhân với chữ số hàng đơn vị nên chữ số hàng đơn vị chỉ có thể bằng 1 . Khi đó, chữ số hàng chục bằng 5 × 1 = 5 .  
Tổng chữ số hàng chục và chữ số hàng đơn vị là: 5 + 1 = 6 .  
Nên chữ số hàng trăm bằng 6 .  
Vậy số thoả mãn yêu cầu bài toán đó là 651.  
**Đáp án:**  
651.

Câu **13**: [VDC]

Điền số thích hợp vào chỗ trống.  
Tìm một số có ba chữ số biết rằng:  
- Chữ số hàng trăm bằng 5 nhân với chữ số hàng chục.  
- Chữ số hàng đơn vị bằng tích của chữ số hàng trăm và chữ số hàng chục.  
Trả lời: Số cần tìm là [[515]].

Lời giải:

**Bước 1:**

Chữ số hàng trăm bằng 5 nhân với chữ số hàng chục nên chữ số hàng chục không thể là 2 vì 5 × 2 = 10 > 9  
Chữ số hàng chục chỉ có thể là 1.  
Chữ số hàng trăm là: 5 × 1 = 5.  
Vì chữ số hàng đơn vị bằng tích của chữ số hàng trăm và chữ số hàng chục.  
Nên chữ số hàng đơn vị bằng: 5 × 1 = 5.  
Vậy số cần tìm là : 515.  
**Đáp án:**515.

Câu **14**: [VDC]

Điền số thích hợp vào các chỗ trống.  
(Các số được điền theo thứ tự từ trên xuống dưới)  
Tìm số lớn nhất và số bé nhất có ba chữ số lập được từ các chữ số 2 ; 3 ; 5. Biết rằng tổng các chữ số của mỗi số đó đều bằng 12.  
Trả lời: Số lớn nhất cần tìm là [[552]].  
Số bé nhất cần tìm là [[255]].

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Trong số có 3 chữ số, chữ số hàng trăm viết trước, sau đó đến chữ số hàng chục, cuối cùng là chữ số hàng đơn vị.  
  
Ta có: 12 = 5 + 5 + 2  
- Số lớn nhất cần tìm là số có chữ số hàng trăm và hàng chục đều là 5. Vậy chữ số hàng đơn vị là 12 − 5 − 5 = 2.  
Vậy số lớn nhất có ba chữ số và tổng các chữ số của mỗi số đó đều bằng 12 là 552.  
- Số bé nhất cần tìm là số có chữ số hàng chục và hàng đơn vị đều là 5. Vậy chữ số hàng trăm là 12 − 5 − 5 = 2.  
Vậy số bé nhất có ba chữ số và tổng các chữ số của mỗi số đó đều bằng 12 là 255.  
**Đáp án:**  
552.  
255.

Câu **15**: [VDC]

Chọn đáp án đúng.  
Trong các số có ba chữ số mà chữ số hàng chục khác 0 , hỏi có bao nhiêu số thoả mãn chữ số hàng đơn vị bằng tích của 2 nhân với chữ số hàng chục?

A. 36 số.

B. 32 số. C. 27 số. D. 45 số.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Trong số có 3 chữ số, chữ số hàng trăm viết trước, sau đó đến chữ số hàng chục, cuối cùng là chữ số hàng đơn vị.  
  
Ta cần tìm các số thỏa mãn:  
- Số có ba chữ số.  
- Chữ số hàng đơn vị bằng tích của 2 nhân với chữ số hàng chục.  
- Chữ số hàng chục khác 0 .  
Do đó cho chữ số hàng chục nhận các giá trị từ 1 đến 9.  
Nhân 2 với chữ số hàng chục ta được tích là số nhỏ hơn 10 thì đó là chữ số hàng đơn vị.  
+ Nếu chữ số hàng chục là 1 thì chữ số hàng đơn vị là: 2 × 1 = 2 < 10.  
Khi đó ta lập được 9 số: 112 ; 212 ; 312 ; 412 ; 512 ; 612 ; 712 ; 812 ; 912.  
+ Nếu chữ số hàng chục là 2 thì chữ số hàng đơn vị là: 2 × 2 = 4 < 10 .  
Khi đó ta lập được 9 số: 124 ; 224 ; 324 ; 424 ; 524 ; 624 ; 724 ; 824 ; 924.  
+ Nếu chữ số hàng chục là 3 thì chữ số hàng đơn vị là: 2 × 3 = 6 < 10 .  
Khi đó ta lập được 9 số: 136 ; 236 ; 336 ; 436 ; 536 ; 636 ; 736 ; 836 ; 936.  
+ Nếu chữ số hàng chục là 4 thì chữ số hàng đơn vị là: 2 × 4 = 8 < 10 .  
Khi đó ta lập được 9 số: 148 ; 248 ; 348 ; 448 ; 548 ; 648 ; 748 ; 848 ; 948.  
+ Nếu chữ số hàng chục là từ số 5 trở đi thì chữ số hàng đơn vị từ: 2 × 5 = 10 trở đi, nên không có số nào thỏa mãn bài toán.  
Vậy có tất cả 9 + 9 + 9 + 9 = 36 (số) thỏa mãn đề bài.  
**Đáp án:**36 số.

Câu **16**: [VDC]

Ba bạn Minh, An và Bình cùng tham gia cuộc thi vẽ tranh và đạt được các điểm số là số có 3 chữ số.  
Điểm của Minh là số có 3 chữ số giống nhau và tổng của 3 chữ số đó bằng 6.  
Điểm của An là số tròn trăm liền trước số điểm của Minh.  
Điểm của Bình là số tròn chục lớn hơn 210 và nhỏ hơn 230.  
Hãy sắp xếp các bạn theo thứ tự **tăng dần**của số điểm mà mỗi bạn đạt được. (sắp xếp từ trên xuống dưới)

An.

Bình.

Minh.

Lời giải:

**Bước 1:**

Ta có 6 được viết thành tổng của 3 số giống nhau là 6 = 2 + 2 + 2 nên điểm của Minh là 222.  
Số tròn trăm liền trước 222 là 200 nên điểm của An là 200.  
Số tròn chục lớn hơn 210 và nhỏ hơn 230 là 220 nên điểm số của Bình là 220.  
Vì 200 < 220 < 222 nên tên các bạn sắp xếp theo thứ tự tăng dần của số điểm là: An, Bình, Minh.  
**Đáp án:**  
An.  
Bình.  
Minh.

Câu **17**: [VDC]

Điền số thích hợp vào chỗ trống.  
Có bao nhiêu số có ba chữ số biết chữ số hàng trăm hơn chữ số hàng chục 5 đơn vị; chữ số hàng chục trừ đi chữ số hàng đơn vị bằng 3.  
Trả lời: Có tất cả [[2]] số thỏa mãn yêu cầu bài toán.

Lời giải:

**Bước 1:**

Vì chữ số hàng chục trừ đi chữ số hàng đơn vị bằng 3 nên chữ số hàng chục phải lớn hơn hoặc bằng 3.  
Vì chữ số hàng trăm hơn chữ số hàng chục 5 đơn vị nên chữ số hàng trăm chỉ có thể là các số 5 ; 6 ; 7 ; 8 ; 9.  
+ Nếu chữ số hàng trăm là 9 thì chữ số hàng chục là 9 − 5 = 4 ; chữ số hàng đơn vị là 4 − 3 = 1. Số cần tìm là 941.  
+ Nếu chữ số hàng trăm là 8 thì chữ số hàng chục là 8 − 5 = 3 ; chữ số hàng đơn vị là 3 − 3 = 0. Số cần tìm là 830.  
+ Nếu chữ số hàng trăm là 7 thì chữ số hàng chục là 7 − 5 = 2 < 3 nên không có số nào thỏa mãn yêu cầu bài toán.  
Tương tự với chữ số hàng trăm là 6 ; 5 ta thấy không có số thỏa mãn yêu cầu bài toán.  
Vậy có hai số thoả mãn yêu cầu bài toán đó là 941 ; 830.  
**Đáp án:**  
2.

Câu **18**: [VDC]

Điền số thích hợp vào ô trống.  
Mai nghĩ đến một số có ba chữ số.  
- Số đó có tổng các chữ số bằng 13 ;  
- Hiệu giữa chữ số hàng chục và hàng đơn vị bằng 0 ;  
- Chữ số hàng đơn vị bằng thương của 15 chia cho 5 .  
Số Mai nghĩ đến là [[733]].

Lời giải:

**Bước 1:**

Ta có 15 : 5 = 3 nên số đó có chữ số hàng đơn vị bằng 3.  
Vì hiệu chữ số hàng chục và chữ số hàng đơn vị bằng 0 nên số đó có chữ số hàng chục bằng chữ số hàng đơn vị và bằng 3.  
Chữ số hàng trăm của số đó là: 13 − 3 − 3 = 7.  
Vậy số Mai nghĩ đến là 733.  
**Đáp án:**  
733.

Câu **19**: [VDC]

Điền số thích hợp vào ô trống.  
Để đánh số trang của một cuốn sách từ trang 250 đến trang 259 , ta phải dùng hết bao nhiêu chữ số?  
Trả lời: [[30]] chữ số.

Lời giải:

**Bước 1:**

Từ trang 250 đến trang 259 có các số: 250 , 251 , 252 , 253 , 254 , 255 , 256 , 257 , 258 , 259.  
Từ 250 đến 259 có 10 số có ba chữ số.  
Vậy để đánh số trang của một cuốn sách từ trang 250 đến trang 259 , ta phải dùng số chữ số là:  
3 × 10 = 3 + 3 + 3 + . . . + 3 + 3 = 30 (chữ số).  
**Đáp án:**  
30.

Câu **20**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Một số có ba chữ số có tích của chữ số hàng trăm và chữ số hàng đơn vị bằng 15. Thương của chữ số hàng chục và hàng trăm bằng 2. Chữ số hàng đơn vị bằng một nửa số nhỏ nhất có hai chữ số. Số đó là

A. 365.

B. 359. C. 635. D. 359.

Lời giải:

**Bước 1:**

Số nhỏ nhất có hai chữ số là 10.  
Chữ số hàng đơn vị của số đó là: 10 : 2 = 5.  
Tích chữ số hàng trăm và chữ số hàng đơn vị bằng 15 nên chữ số hàng trăm của số đó là: 15 : 5 = 3.  
Thương của chữ số hàng chục và hàng trăm bằng 2 nên chữ số hàng chục của số đó là: 2 × 3 = 6.  
Vậy số có ba chữ số cần tìm là: 365.  
**Đáp án:**  
365.

Câu **21**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Cho một số có ba chữ số. Biết chữ số hàng trăm bằng hiệu của 8 và 3 . Chữ số hàng chục là số liền trước của số lớn nhất có một chữ số. Chữ số hàng đơn vị nhỏ hơn chữ số hàng chục 4 đơn vị. Số đã cho là [[584]].

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Các bài toán cấu tạo số của số có ba chữ số.  
  
Chữ số hàng trăm là: 8 − 3 = 5 .  
Số lớn nhất có một chữ số là 9 . Chữ số hàng chục là số liền trước của số lớn nhất có một chữ số nên chữ số hàng chục là 8 .  
Vì chữ số hàng đơn vị nhỏ hơn chữ số hàng chục 4 đơn vị nên chữ số hàng đơn vị là: 8 − 4 = 4 .  
Vậy số đã cho là 584 .  
**Đáp án:**  
584 .

Câu **22**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Cho hai số có ba chữ số biết rằng tổng các chữ số của mỗi số đều bằng 6 . Chữ số hàng trăm của số thứ nhất gấp hai lần chữ số hàng chục của số thứ hai và chữ số hàng đơn vị của số thứ hai là 1 .  
Hai số đã cho lần lượt là

A. 600 và 331.

B. 600 và 231.

C. 600 và 321. D. 600 và 411.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Các bài toán cấu tạo số của số có ba chữ số.  
  
Viết 6 thành tổng của 3 chữ số ta được: 6 = 6 + 0 + 0 = 1 + 2 + 3 = 1 + 5 + 0 = 2 + 4 + 0 = 2 + 2 + 2 = 3 + 3 + 0.  
Vì chữ số hàng trăm của số thứ nhất gấp hai lần chữ số hàng chục của số thứ hai và chữ số hàng đơn vị của số thứ hai là 1 nên chữ số hàng trăm của số thứ nhất phải bằng 6.  
Khi đó chữ số hàng chục của số thứ hai là: 6 : 2 = 3.  
Chữ số hàng trăm của số thứ hai là: 6 − 1 − 3 = 2.  
Vậy số thứ hai là 231.  
Chữ số hàng chục và chữ số hàng đơn vị của số thứ nhất là: 6 − 6 = 0.  
Vậy số thứ nhất là 600.  
**Đáp án:**  
600 và 231.

Câu **23**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Từ 5 chữ số 0 ; 1 ; 3 ; 4 ; 7 ta lập được [[7]] số lớn hơn 103 và nhỏ hơn 130 .  
Số nhỏ nhất trong các số đó là [[104]].  
Số có ba chữ số giống nhau trong các số đó là [[111]].

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Các bài toán cấu tạo số của số có ba chữ số.  
  
Từ 5 chữ số 0 ; 1 ; 3 ; 4 ; 7 ta lập được 7 số lớn hơn 103 và nhỏ hơn 130 là 104 ; 107 ; 110 ; 111 ; 113 ; 114 ; 117 .  
Số nhỏ nhất trong các số đó là 104 .  
Số có ba chữ số giống nhau trong các số đó là 111 .  
Vậy các số cần điền lần lượt là 7 ; 104 ; 111 .  
**Đáp án:**  
7  
104  
111

Câu **24**: [VDC]

Điền số thích hợp vào ô trống.  
Tìm số có ba chữ số có tổng các chữ số bằng 7 và chữ số hàng trăm bằng tích của 5 nhân với chữ số hàng chục.  
Trả lời: Số cần tìm là [[511]].

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Trong số có 3 chữ số, chữ số hàng trăm viết trước, sau đó đến chữ số hàng chục, cuối cùng là chữ số hàng đơn vị.  
  
Do chữ số hàng trăm bằng tích của 5 nhân với chữ số hàng chục nên chữ số hàng chục không thể là 2 vì khi đó chữ số hàng trăm sẽ là: 5 × 2 = 10 > 9 .  
Vậy chữ số hàng chục phải là 1.  
Chữ số hàng trăm là: 5 × 1 = 5.  
Chữ số hàng đơn vị là: 7 − 5 − 1 = 1.  
Vậy số cần tìm là: 511.  
**Đáp án:**511.

Câu **25**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Huệ viết một dãy số như sau: 220 , 221 , 222 , 223 , . . . Khi viết đến số cuối của dãy, Huệ thấy mình viết được 24 chữ số. Hỏi số cuối cùng bạn Huệ viết là số nào?

A. 226.

B. 227.

C. 228. D. 229.

Lời giải:

**Bước 1:**

Dãy số của Huệ viết là các số có ba chữ số.  
Ta thấy: 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 24  
Như vậy, Huệ đã viết 8 số có ba chữ số.  
Huệ đã viết các số: 220 , 221 , 222 , 223 , 224 , 225 , 226 , 227.  
Vậy số cuối cùng bạn Huệ viết là 227.  
**Đáp án:**  
227.

Câu **26**: [VDC]

Điền số thích hợp vào ô trống.  
Tìm hai số có ba chữ số biết rằng nếu đổi chỗ chữ số hàng chục và chữ số hàng đơn vị của số bé ta được số lớn. Số bé có tổng các chữ số bằng 2 và chữ số hàng trăm bằng chữ số hàng đơn vị.  
Trả lời: Số bé là [[101]].  
Số lớn là [[110]].

Lời giải:

**Bước 1:**

Ta có: 2 = 2 + 0 + 0 = 1 + 0 + 1.  
Vì số bé là số có ba chữ số nên chữ số hàng trăm lớn hơn 0. Số bé có chữ số hàng trăm bằng chữ số hàng đơn vị nên số bé là 101.  
Nếu đổi chỗ chữ số hàng chục và chữ số hàng đơn vị của số bé ta được số lớn.  
Vậy số lớn là 110.  
**Đáp án:**  
101.  
110.

Câu **27**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Bình đang nghĩ đến một số có ba chữ số. Trong đó chữ số hàng đơn vị bằng một nửa của số nhỏ nhất có hai chữ số. Chữ số hàng trăm bằng thương của phép chia chữ số hàng đơn vị cho 5. Chữ số hàng chục là số nhỏ nhất có một chữ số. Số Bình nghĩ đến là

A. 103.

B. 105.

C. 107.

Lời giải:

**Bước 1:**

Số nhỏ nhất có hai chữ số là 10.  
Chữ số hàng đơn vị của số cần tìm là 10 : 2 = 5.  
Chữ số hàng trăm của số cần tìm là 5 : 5 = 1.  
Số nhỏ nhất có một chữ số là 0 nên chữ số hàng chục của số cần tìm là 0.  
Vậy số Bình nghĩ đến là 105.  
**Đáp án:**  
105.

Câu **28**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Cho một số có ba chữ số, biết chữ số hàng chục là 0 , chữ số hàng trăm lớn hơn chữ số hàng chục 1 đơn vị, chữ số hàng đơn vị lớn hơn chữ số hàng trăm 6 đơn vị.  
Tổng các chữ số của số đã cho là [[8]].

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Các bài toán cấu tạo số của số có 3 chữ số.  
  
Vì chữ số hàng trăm lớn hơn chữ số hàng chục 1 đơn vị nên chữ số hàng trăm bằng 0 + 1 = 1.  
Vì chữ số hàng đơn vị lớn hơn chữ số hàng trăm 6 đơn vị nên chữ số hàng đơn vị bằng 1 + 6 = 7.  
Do đó số cần tìm là 107.  
Vậy tổng các chữ số của số 107 là: 1 + 0 + 7 = 8.  
**Đáp án:**8.

Câu **29**: [VDC]

Điền số thích hợp vào chỗ trống.  
Tìm một số có ba chữ số. Biết chữ số hàng đơn vị là 3 , chữ số hàng trăm nhỏ hơn chữ số hàng đơn vị là 2 đơn vị, chữ số hàng chục nhỏ hơn chữ số hàng trăm 1 đơn vị. Số cần tìm là [[103]].

Lời giải:

**Bước 1:**

Vì chữ số hàng trăm nhỏ hơn chữ số hàng đơn vị 2 đơn vị nên chữ số hàng trăm bằng 3 − 2 = 1.  
Vì chữ số hàng chục nhỏ hơn chữ số hàng trăm 1 đơn vị nên chữ số hàng chục bằng 1 − 1 = 0.  
Vậy số cần tìm là 103.  
**Đáp án:**103.

Câu **30**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào các chỗ trống.  
Từ 4 chữ số 0 ; 1 ; 2 ; 3 ta lập được [[2]] số có 3 chữ số khác nhau thỏa mãn tổng của chữ số hàng trăm và chữ số hàng chục là 1. Tổng tất cả chữ số của các số lập được là [[7]].

Lời giải:

**Bước 1:**

Vì 1 = 1 + 0 = 0 + 1 nên chữ số hàng trăm và chữ số hàng chục chỉ có thể là 1 hoặc 0.  
Vì chữ số hàng trăm phải khác 0 nên chữ số hàng trăm phải là 1 , do đó chữ số hàng chục là 0.  
Vậy từ các số đã cho ta lập được 2 số là: 103 ; 102.  
Tổng tất cả chữ số của 2 số lập được là: 1 + 0 + 2 + 1 + 0 + 3 = 7.  
Vậy số cần điền là 2 ; 7.  
**Đáp án:**  
2 , 7.

Câu **31**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Cho một số có ba chữ số. Biết số đó là số lớn nhất có ba chữ số mà tổng các chữ số bằng 3. Hỏi số liền trước của số đó có tích của chữ số hàng trăm và chữ số hàng đơn vị bằng bao nhiêu?  
Trả lời: [[18]].

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Các bài toán cấu tạo số của số có ba chữ số.  
  
Ta có: 3 = 1 + 1 + 1 = 1 + 2 + 0 = 3 + 0 + 0.  
Từ chữ số 1 ta có thể viết được số có ba chữ số thỏa mãn tổng các chữ số bằng 3 là 111.  
Từ các chữ số 1 ; 2 ; 0 ta có thể viết được các số có ba chữ số thỏa mãn tổng các chữ số bằng 3 là 120 ; 102 ; 201 ; 210.  
Từ các chữ số 3 ; 0 ta có thể viết được số có ba chữ số thỏa mãn tổng các chữ số bằng 3 là 300.  
Vì 102 < 111 < 120 < 201 < 210 < 300 nên số lớn nhất có tổng các chữ số bằng 3 là 300.  
Số liền trước của 300 là 299.  
Số 299 có tích của chữ số hàng trăm và chữ số hàng đơn vị là: 2 × 9 = 18.  
Vậy số thích hợp điền vào ô trống là 18.  
**Đáp án:**  
18

Câu **32**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Cho một số có ba chữ số. Biết số đó là số lớn nhất có ba chữ số thỏa mãn tổng các chữ số bằng 21. Tích của 2 với chữ số hàng đơn vị của số đó bằng [[6]].

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Các bài toán cấu tạo số của số có ba chữ số.  
  
Vì số cần tìm là số lớn nhất có ba chữ số thỏa mãn tổng các chữ số bằng 21 nên số đó có chữ số hàng trăm và chữ số hàng chục đều bằng 9.  
Vì tổng các chữ số của số đó bằng 21 nên số đó có chữ số hàng đơn vị bằng: 21 − 9 − 9 = 3 .  
Tích của 2 với chữ số hàng đơn vị của số đó bằng:  
2 × 3 = 6.  
Số thích hợp cần điền vào ô trống là 6.  
**Đáp án:**  
6

Câu **33**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Minh đang nghĩ đến một số có ba chữ số. Biết rằng chữ số hàng trăm bằng một nửa của 6 . Chữ số hàng đơn vị là số nhỏ nhất có một chữ số và khác 0 . Chữ số hàng chục lớn hơn chữ số hàng trăm 5 đơn vị. Số Minh nghĩ đến là [[381]].

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Các bài toán cấu tạo số của số có ba chữ số.  
  
Chữ số hàng trăm là: 6 : 2 = 3 .  
Vì chữ số hàng đơn vị là số nhỏ nhất có một chữ số và khác 0 nên chữ số hàng đơn vị là 1 .  
Vì chữ số hàng chục lớn hơn chữ số hàng trăm 5 đơn vị nên chữ số hàng chục của số cần tìm là: 3 + 5 = 8 .  
Vậy số Minh nghĩ đến là 381 .  
**Đáp án:**381 .

Câu **34**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào chỗ trống.  
(Các số được điền theo thứ tự từ trên xuống dưới)  
Tìm số lớn nhất và số bé nhất có ba chữ số khác nhau lập được từ các chữ số 1 ; 3 ; 8 ; 9. Biết rằng tổng các chữ số của mỗi số đó đều bằng 20.  
**Trả lời:**  
Số lớn nhất cần tìm là [[983]].  
Số bé nhất cần tìm là [[389]].

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Trong số có ba chữ số, chữ số hàng trăm viết trước, sau đó đến chữ số hàng chục, cuối cùng là chữ số hàng đơn vị.  
  
Các chữ số đề bài cho là 1 ; 3 ; 8 ; 9 .  
Vì 3 + 8 + 9 = 20 nên các số cần tìm là các số lập được từ các chữ số 3 ; 8 ; 9.  
Để tìm được số lớn nhất ta cần chọn chữ số hàng trăm, chục rồi đơn vị là lớn nhất có thể có.  
Số lớn nhất cần tìm là số có chữ số hàng trăm là 9 , chữ số hàng chục là 8 và chữ số hàng đơn vị là 3.  
Vậy số lớn nhất cần tìm là 983.  
Để tìm được số bé nhất ta cần chọn chữ số hàng trăm, chục rồi đơn vị là bé nhất có thể có.  
Số bé nhất cần tìm là số có chữ số hàng trăm là 3 , chữ số hàng chục là 8 và chữ số hàng đơn vị là 9.  
Vậy số bé nhất cần tìm là 389.  
**Đáp án:**  
983  
389

Câu **35**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào chỗ trống.  
Cho các số có ba chữ số biết số đó có tổng các chữ số hàng trăm và hàng đơn vị bằng 4 . Chữ số hàng trăm bằng chữ số hàng đơn vị. Hỏi có tất cả bao nhiêu số?  
Trả lời: Có tất cả [[10]] số.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Trong số có 3 chữ số, chữ số hàng trăm viết trước, sau đó đến chữ số hàng chục, cuối cùng là chữ số hàng đơn vị.  
  
Ta có: 4 = 0 + 4 = 1 + 3 = 2 + 2  
Vì chữ số hàng trăm bằng chữ số hàng đơn vị nên chữ số hàng trăm và chữ số hàng đơn vị phải bằng 2.  
Chữ số hàng chục có thể là các số từ 0 đến 9.  
Các số thỏa mãn yêu cầu bài toán gồm có: 202 ; 212 ; 222 ; 232 ; 242 ; 252 ; 262 ; 272 ; 282 ; 292.  
Vậy có tất cả 10 số.  
**Đáp án:**10.

Câu **36**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào chỗ trống.  
Cho các số có ba chữ số có tổng các chữ số bằng 9. Biết rằng nếu viết các chữ số của số đó theo thứ tự ngược lại thì số đó vẫn không thay đổi. Hỏi có bao nhiêu số thỏa mãn yêu cầu bài toán?  
Trả lời: Có tất cả [[4]] số thỏa mãn yêu cầu bài toán.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Trong số có 3 chữ số, chữ số hàng trăm viết trước, sau đó đến chữ số hàng chục, cuối cùng là chữ số hàng đơn vị.  
  
Vì khi viết các chữ số của số đó theo thứ tự ngược lại thì số đó vẫn không thay đổi nên chữ số hàng trăm phải bằng chữ số hàng đơn vị.  
Vì chữ số hàng trăm phải khác 0 và tổng chữ số hàng trăm và hàng đơn vị bằng 9 nên chữ số hàng trăm và chữ số hàng đơn vị có thể là các số 1 ; 2 ; 3 ; 4.  
Nếu chữ số hàng trăm và chữ số hàng đơn vị là 1 thì chữ số hàng chục là:  
9 − 1 − 1 = 7  
Vậy số cần tìm là: 171.  
Nếu chữ số hàng trăm và chữ số hàng đơn vị là 2 thì chữ số hàng chục là:  
9 − 2 − 2 = 5  
Vậy số cần tìm là: 252.  
Nếu chữ số hàng trăm và chữ số hàng đơn vị là 3 thì chữ số hàng chục là:  
9 − 3 − 3 = 3  
Vậy số cần tìm là: 333.  
Nếu chữ số hàng trăm và chữ số hàng đơn vị là 4 thì chữ số hàng chục là:  
9 − 4 − 4 = 1  
Vậy số cần tìm là: 414.  
Do đó có tất cả 4 số thỏa mãn yêu cầu bài toán.  
**Đáp án:**4.

Câu **37**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Cho một số có ba chữ số. Biết chữ số hàng đơn vị là số liền sau của số nhỏ nhất có một chữ số. Chữ số hàng trăm lớn hơn chữ số hàng đơn vị là 4 đơn vị. Chữ số hàng chục nhỏ hơn chữ số hàng trăm 2 đơn vị. Số đã cho là:

A. 530 B. 640

C. 531

D. 651

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Các bài toán cấu tạo số của số có ba chữ số.

Số nhỏ nhất có một chữ số là 0 . Số liền sau của 0 là 1 . Vậy chữ số hàng đơn vị là 1 .  
Vì chữ số hàng trăm lớn hơn chữ số hàng đơn vị 4 đơn vị nên chữ số hàng trăm bằng: 1 + 4 = 5 .  
Vì chữ số hàng chục nhỏ hơn chữ số hàng trăm 2 đơn vị nên chữ số hàng chục bằng: 5 − 2 = 3 .  
Vậy số đã cho là 531 .  
**Đáp án:**  
531

Câu **38**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào chỗ trống.  
Cho các số có 3 chữ số sao cho chữ số hàng chục là số liền trước của 3. Tổng của chữ số hàng trăm và hàng đơn vị bằng 9. Số lớn nhất trong các số đó là [[920]].

Lời giải:

**Bước 1:**

Số liền trước của 3 là 2. Vậy các số cần tìm có chữ số hàng chục là 2.  
Ta có: 9 = 0 + 9 = 1 + 8 = 2 + 7 = 3 + 6 = 4 + 5  
Vì là số có 3 chữ số nên chữ số hàng trăm phải khác 0 nên các số đã cho là:  
128 ; 227 ; 326 ; 425 ; 524 ; 623 ; 722 ; 821 ; 920.  
Số cần tìm là số lớn nhất có 3 chữ số nên số cần tìm là 920.  
**Đáp án:**920.

Câu **39**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào chỗ trống.  
Có một số học sinh nam và học sinh nữ đến xem trận đấu bóng đá ở trường. Biết số học sinh nam là một số có 3 chữ số mà chữ số hàng trăm kém chữ số hàng chục 1 đơn vị. Tổng chữ số hàng chục và hàng trăm bằng 9. Chữ số hàng đơn vị là số lớn nhất có 1 chữ số. Số học sinh nữ là số tròn trăm liền trước của số học sinh nam. Khi đó:  
Có [[459]] học sinh nam đến xem trận bóng đá đó.  
Có [[400]] học sinh nữ đến xem trận bóng đá đó.

Lời giải:

**Bước 1:**

Ta có: 9 = 0 + 9 = 1 + 8 = 2 + 7 = 3 + 6 = 4 + 5  
Theo đề bài, chữ số hàng trăm kém chữ số hàng chục 1 đơn vị nên chữ số hàng trăm là 4 và chữ số hàng chục là 5.  
Số lớn nhất có 1 chữ số là 9 nên chữ số hàng đơn vị là 9.  
Vậy số học sinh nam đến xem trận bóng đá đó là 459 bạn.  
Số tròn trăm liền trước của 459 là 400.  
Vậy số học sinh nữ đến xem trận bóng đá đó là 400 bạn.  
**Đáp án:**  
459.  
400.

Câu **40**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào chỗ trống.  
Có [[9]] số có ba chữ số mà tổng chữ số hàng chục và chữ số hàng đơn vị bằng 9. Chữ số hàng chục là số liền sau số nhỏ nhất có 1 chữ số.

Lời giải:

**Bước 1:**

Số nhỏ nhất có một chữ số là 0. Số liền sau của 0 là 1.  
Vậy chữ số hàng chục của số đó là 1.  
Vì tổng chữ số hàng chục và chữ số hàng đơn vị bằng 9 nên chữ số hàng đơn vị là:  
9 − 1 = 8.  
Chữ số hàng trăm phải khác 0.  
Vậy chữ số hàng trăm có thể là các số từ 1 đến 9.  
Các số có ba chữ số mà tổng chữ số hàng chục và chữ số hàng đơn vị bằng 9 và chữ số hàng chục là số liền sau số nhỏ nhất có 1 chữ số gồm có: 118 ; 218 ; 318 ; 418 ; 518 ; 618 ; 718 ; 818 ; 918.  
Có 9 số tất cả.  
**Đáp án:**9.

Câu **41**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Có bao nhiêu số có 3 chữ số mà tổng các chữ số của mỗi số đều bằng 4 ?

A. 10 số

B. 6 số C. 4 số D. 8 số

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Trong số có 3 chữ số, chữ số hàng trăm viết trước, sau đó đến chữ số hàng chục, cuối cùng là chữ số hàng đơn vị.  
  
Ta có: 4 = 4 + 0 + 0 = 3 + 1 + 0 = 1 + 1 + 2 = 2 + 2 + 0.  
Chữ số hàng trăm phải khác 0 nên chữ số hàng trăm có thể là 1 ; 2 ; 3 hoặc 4.  
Chữ số hàng chục và đơn vị có thể là các chữ số: 0 ; 1 ; 2 ; 3 ; 4.  
Chọn số 4 làm chữ số hàng trăm thì số lập được là: 400.  
Chọn số 3 làm chữ số hàng trăm thì các số lập được là: 310 ; 301.  
Chọn số 2 làm chữ số hàng trăm thì các số lập được là: 211 ; 220 ; 202.  
Chọn số 1 làm chữ số hàng trăm thì các số lập được là: 112 ; 121 ; 130 ; 103.  
Vậy có tất cả 1 + 2 + 3 + 4 = 10 số có ba chữ số thỏa mãn yêu cầu bài toán.  
**Đáp án:**10 số.

Câu **42**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào các ô trống.  
Cho một số có ba chữ số. Biết chữ số hàng chục là số nhỏ nhất có một chữ số. Chữ số hàng trăm bằng thương của 5 và số liền sau của 4 . Chữ số hàng đơn vị lớn hơn chữ số hàng trăm 4 đơn vị. Tổng các chữ số của số đó là [[6]].

Lời giải:

**Bước 1:**

Số nhỏ nhất có một chữ số là 0. Vậy chữ số hàng chục là 0.  
Vì số liền sau của 4 là 5 nên chữ số hàng trăm là: 5 : 5 = 1.  
Vì chữ số hàng đơn vị lớn hơn chữ số hàng trăm 4 đơn vị nên chữ số hàng đơn vị bằng 1 + 4 = 5.  
Vậy số đó là 105.  
Tổng các chữ số của số 105 là 1 + 0 + 5 = 6.  
**Đáp án:**6.

Câu **43**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào các ô trống.  
Từ 5 chữ số 0 ; 1 ; 5 ; 8 ; 6 ta lập được [[3]] số lớn hơn 102 và nhỏ hơn 109. Tổng tất cả chữ số của các số lập được là [[22]].

Lời giải:

**Bước 1:**

Từ 5 chữ số 0 ; 1 ; 5 ; 8 ; 6 ta lập được 3 số lớn hơn 102 và nhỏ hơn 109 là 105 ; 106 ; 108.  
Tổng tất cả các chữ số của 3 số lập được là: 1 + 0 + 5 + 1 + 0 + 6 + 1 + 0 + 8 = 22.  
Vậy số cần điền là 3 ; 22.  
**Đáp án:**  
3 , 22.

Câu **44**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Tìm một số có ba chữ số biết rằng tổng các chữ số hàng trăm và chữ số hàng chục bằng 1. Chữ số hàng đơn vị hơn chữ số hàng trăm 4 đơn vị.  
Trả lời: Số đó là [[105]].

Lời giải:

**Bước 1:**

Vì 1 = 1 + 0 = 0 + 1 nên chữ số hàng trăm và chữ số hàng chục chỉ có thể là 0 hoặc 1.  
Vì chữ số hàng trăm phải khác 0 nên chữ số hàng trăm phải là 1. Do đó, chữ số hàng chục là 0.  
Vì chữ số hàng đơn vị hơn chữ số hàng trăm 4 đơn vị nên chữ số hàng đơn vị là: 1 + 4 = 5.  
Vậy số cần tìm là 105.  
**Đáp án:**105.

Câu **45**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Tìm số có ba chữ số biết rằng số đó có tổng các chữ số bằng 7. Chữ số hàng chục là số nhỏ nhất có một chữ số. Chữ số hàng trăm là số liền trước của 2 .  
Trả lời: Số đó là [[106]].

Lời giải:

**Bước 1:**

Số nhỏ nhất có một chữ số là số 0 nên số cần tìm có chữ số hàng chục bằng 0.  
Số liền trước của 2 là 1 nên chữ số hàng trăm là 1.  
Tổng chữ số hàng trăm và chữ số hàng chục là: 1 + 0 = 1.  
Vì số đó có tổng các chữ số bằng 7 nên chữ số hàng đơn vị của số đó là: 7 − 1 = 6.  
Vậy số có ba chữ số cần tìm là 106.  
**Đáp án:**106.