Câu **1**: [VDC]

Điền số thích hợp vào ô trống  
Có bao nhiêu số có 5 chữ số dạng ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a b 915 , trong đó a , b là các chữ số được chọn từ 0 ; 1 ; 2 và a , b là các chữ số khác nhau.  
Trả lời: Có [[4]] số.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**Số có 5 chữ số là các số gồm 5 chữ số bao gồm từ phải qua trái là các hàng: đơn vị, hàng chục, hàng trăm, hàng nghìn và hàng chục nghìn.  
Chữ số đứng đầu không được bằng 0 .  
Lập được các số: 10 915 ; 12 915 ; 20 915 ; 21 915 .  
**Đáp án:**4 .

Câu **2**: [VDC]

Số có năm chữ số nào thỏa mãn các điều kiện sau:  
Chữ số hàng chục là số nhỏ nhất có một chữ số.  
Chữ số hàng chục nghìn là chữ số khi quay ngược vẫn không thay đổi  
Chữ số ở chính giữa là chữ số nhân với 2 được kết quả là 14 .  
Khi viết ngược lại thứ tự các số (VD: 12 345 viết ngược lại thứ tự các số được số 54321 ) thì giá trị số đó không đổi.  
Số đó là:

A. 00700 B. 81718

C. 80708

D. 80980

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**Các số có 5 chữ số được viết theo thứ tự từ trái qua phải: Hàng chục nghìn, hàng nghìn, hàng trăm, hàng chục, hàng đơn vị.  
Số nhỏ nhất có 1 chữ số là số 0 nằm ở hàng chục.  
Chữ số khi quay ngược vẫn không thay đổi là số 0 và 8 , mà số này ở hàng chục nghìn của số có 5 chữ số nên số đó là 8  
Chữ số ở giữa là chữ số nhân với 2 được kết quả là 14 , nên tìm được số hàng trăm là 7 .  
Khi viết ngược lại thứ tự các số thì giá trị số đó không đổi nên số đó có chữ số hàng chục nghìn cũng là chữ số hàng đơn vị, chữ số hàng nghìn cũng là chữ số hàng chục  
Vậy số đó là 80 708

Câu **3**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Cho các số có năm chữ số và sắp xếp theo thứ tự tăng dần, mà khi viết các số đó theo tứ tự ngược lại thì các số đó vẫn không thay đổi. Biết chữ số hàng chục kém chữ số hàng đơn vị một đơn vị, chữ số hàng trăm là tổng của chữ số hàng chục và hàng đơn vị. Các số có năm chữ số thỏa mãn  
30 000 < x < y < z < 90 000  
Do đó số x là: [[32523]], số y là [[43734]]; số z là: [[54945]].

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**Các số có 5 chữ số.  
Khi viết ngược lại vẫn được số ban đầu nên số cần tìm có dạng ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a b c b a .  
Trong đó a − b = 1 và c = a + b  
Do các số cần tìm lớn hơn 30 000 và nhỏ hơn 90 000 nên hàng chục nghìn chỉ có thể là 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 7 ; 8 ; khi đó chữ số hàng nghìn là 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 7 ;  
Từ đó tìm được c lần lượt là 5 ; 7 ; 9 ; 11 ; 13 ; 15 . Mà c là số có 1 chữ số nên các trường hợp c là số có hai chữ số không chọn.  
Vậy các số cần điền lần lượt là: 32 523 ; 43 734 ; 54 945  
**Đáp án:**  
32 523  
43 734  
54 945

Câu **4**: [VDC]

Biển số của một chiếc xe máy là số có 5 chữ số. Biết số đầu không phải số 0 . Chữ số hàng nghìn và chục nghìn giống nhau. Từ chữ số hàng nghìn trở đi các chữ số sau hơn chữ số ngay trước 1 đơn vị. Hỏi có thể tạo ra bao nhiêu biển số như thế?  
Trả lời: [[6]]

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**Số có 5 chữ số bao gồm hàng chục nghìn, hàng nghìn, hàng trăm, hàng chục và hàng đơn vị.  
Bắt đầu chọn chữ số hàng chục nghìn và các chữ số sau đó.  
112 345 ; 22 345 ; 33 456 ; 44 567 ; 55 678 ; 66 789 .  
**Đáp án:**6 .

Câu **5**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Cho dãy:  
  
Số thích hợp để điền vào dấu ba chấm là [[99406]].

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**Các số có 5 chữ số.  
  
Các số trong ô là các số tạo từ 9 , 9 , 6 , 0 , 4 theo thứ tự giảm dần.  
Số bé hơn ngay sau 99 460 mà được tạo từ 5 chữ số trên là 99 406  
**Đáp án:**99 406

Câu **6**: [VDC]

Người ta điền một dãy số tự nhiên liên tiếp bắt đầu từ 39 640 vào hình dưới đây:  
  
Chọn **tất cả**các câu đúng trong các câu dưới đây.

A. Các số lẻ nằm ở ô màu xanh lá cây, màu xanh da trời và màu cam

B. Ô màu tím điền sai số

C. Ô màu xanh lá cây là số liền trước số 39645

D. Ô màu đen là một số chẵn

 Số 39 647 nằm ở ô màu cam

 Ô màu ghi là số có chữ số 1 nằm ở hàng nghìn

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**Hai số tự nhiên liên tiếp hơn kém nhau 1 đơn vị.  
Cách điền đúng các số vào hình trên lần lượt là: 39 640 , 39 641 , 39 642 , 39 643 , 39 644 , 39 645 , 39 646 .  
Do đó:  
Các số lẻ nằm ở ô màu xanh lá cây, màu xanh nước biển và màu cam là **Sai,**vì các số lẻ nằm ở ô màu ghi, màu xanh da trời và màu tím.  
Ô màu tím điền sai số do đó: **Đúng**vì số ở ô màu tím là 39 645 , chứ không phải 39 648 .  
Ô màu xanh lá cây là số liền trước số 39 645 là **Đúng**vì 39 644 = 39 645 − 1 .  
Ô màu đen là một số chẵn **Đúng**vì là số 39 646 (số hàng đơn vị là 6 )  
Số 39 647 nằm ở ô màu cam **Sai**vì ô màu cam là số 39 640  
Ô màu ghi là số có chữ số 1 nằm ở hàng nghìn **Sai**vì 39 641 có chữ số 1 nằm ở hàng đơn vị  
**Vậy các đáp án lựa chọn là:**  
Ô màu tím điền sai số  
Ô màu xanh lá cây là số liền trước số 39 645  
Ô màu đen là một số chẵn

Câu **7**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Bạn An nghĩ ra một số có năm chữ số. Chữ số hàng nghìn là 8. Chữ số ở hàng nghìn gấp đôi chữ số hàng chục, gấp tám lần chữ số hàng chục nghìn. Chữ số hàng chục nghìn bằng chữ số hàng trăm và chữ số hàng đơn vị gấp 6 lần chữ số hàng trăm  
Số bạn An nghĩ là [[18146]].

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Số có năm chữ số.  
  
Chữ số ở hàng nghìn gấp đôi chữ số ở hàng chục nên chữ số ở hàng chục là 8 : 2 = 4 .  
Chữ số hàng nghìn gấp tám lần chữ số hàng chục nghìn nên chữ số hàng chục nghìn là: 8 : 8 = 1 .  
Chữ số ở hàng chục nghìn bằng chữ số ở hàng trăm nên chữ số hàng trăm là 1 .  
Chữ số hàng đơn vị gấp 6 lần chữ số hàng trăm là nên chữ số hàng trăm là:  
1 × 6 = 6 .  
Vậy số bạn An nghĩ là: 18 146 .  
**Đáp án:**  
18 146

Câu **8**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng:  
Cho một số có năm chữ số, biết rằng chữ số hàng chục nghìn và hàng đơn vị giống nhau, chữ số hàng nghìn và hàng chục giống nhau. Chữ số hàng nghìn gấp đôi chữ số hàng chục nghìn, chữ số hàng trăm gấp 3 lần chữ số hàng nghìn.  
Số có năm chữ số đó là [[12621]].

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Số có năm chữ số.  
  
• Chữ số hàng chục nghìn và hàng đơn vị là 1 .  
Vì chữ số hàng nghìn gấp đôi chữ số hàng chục nghìn và chữ số hàng nghìn và hàng chục giống nhau nên các chữ số hàng nghìn và hàng chục là: 1 × 2 = 2 .  
Chữ số hàng trăm gấp 3 lần chữ số hàng nghìn nên chữ số hàng trăm là:  
2 × 3 = 6 .  
Số đó là: 12621 .  
• Chữ số hàng chục nghìn và hàng đơn vị là 2 thì các chữ số hàng nghìn và hàng chục là: 2 × 2 = 4  
Chữ số hàng trăm là: 4 × 3 = 12 (loại).  
Ta không xét tiếp các trường hợp mà chữ số hàng nghìn và hàng đơn vị lớn hơn 2 vì đều không thoả mãn.  
Do đó số cần tìm là 12 621 .  
**Đáp án:**  
12 621

Câu **9**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Cho một số, biết số đó có tổng các chữ số là 22 . Chữ số hàng chục nghìn là 2 , chữ số hàng nghìn bằng chữ số hàng trăm và gấp ba lần chữ số hàng chục nghìn. Chữ số hàng trăm gấp sáu lần chữ số hàng đơn vị.  
Số đó là [[26671]].

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Số có năm chữ số.  
  
Chữ số hàng nghìn gấp ba lần chữ số hàng chục nghìn nên chữ số hàng nghìn là: 2 × 3 = 6 .  
Chữ số hàng trăm bằng chữ số hàng nghìn nên chữ số hàng trăm là 6 .  
Chữ số hàng trăm gấp sáu lần chữ số hàng đơn vị nên chữ số hàng đơn vị là: 6 : 6 = 1 .  
Mà tổng các chữ số của số đó bằng 22 nên chữ số hàng chục là: 22 − 2 − 6 − 6 − 1 = 7 .  
Vậy số đó là: 26 671 .  
**Đáp án:**  
26 671

Câu **10**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Khi ta thêm chữ số 4 giữa hai chữ số 2 và 3 của số ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ 23 a 5 thì ta được số mới hơn hay kém số ban đầu bao nhiêu đơn vị?

A. Hơn 22000 đơn vị

B. Kém 22000 đơn vị C. Hơn 24000 đơn vị D. Kém 24000 đơn vị

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:  
¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a b c d e = ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a 0000 + ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ b 000 + ¯ ¯¯¯¯¯¯ ¯ c 00 + ¯ ¯¯¯¯ ¯ d 0 + e .**

Khi ta thêm chữ số 4 giữa hai chữ số 2 và 3 của số ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ 23 a 5 thì ta được số mới là ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ 243 a 5 .  
¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ 23 a 5 = 2000 + 300 + ¯ ¯¯¯¯ ¯ a 0 + 5 .  
¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ 243 a 5 = 20 000 + 4000 + 300 + ¯ ¯¯¯¯ ¯ a 0 + 5 .  
Như vậy số mới hơn số cũ là:  
( 20 000 + 4000 ) − 2000 = 22 000 (đơn vị)  
**Đáp án:**  
Hơn 22 000 đơn vị

Câu **11**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Bạn Nga nghĩ ra một số có năm chữ số. Biết số đó có chữ số hàng đơn vị là số lớn nhất có một chữ số, chữ số hàng chục là số lẻ nhỏ nhất có một chữ số, chữ số hàng trăm giống chữ số hàng nghìn, chữ số hàng nghìn là chữ số chia cho 4 được kết quả là 2 và chữ số hàng chục nghìn là chữ số bằng một phần ba của chữ số hàng đơn vị.  
Số bạn Nga nghĩ ra là:

A. 38829

B. 38819

C. 32219 D. 38839

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Số có năm chữ số.  
  
Vì chữ số hàng đơn vị là số lớn nhất có một chữ số nên chữ số hàng đơn vị là 9 , chữ số hàng chục là số lẻ nhỏ nhất có một chữ số nên chữ số hàng chục là 1 .  
Vì chữ số hàng nghìn là chữ số chia cho 4 được kết quả là 2 nên chữ số hàng nghìn là 4 × 2 = 8 .  
Chữ số hàng trăm giống chữ số hàng nghìn nên chữ số hàng trăm là 8 .  
Chữ số hàng chục nghìn là chữ số bằng một phần ba của chữ số hàng đơn vị nên chữ số hàng chục nghìn là 9 : 3 = 3 .  
Số bạn Nga nghĩ ra là: 38 819 .  
**Đáp án:**  
38 819

Câu **12**: [VDC]

Bạn hãy điền cho thích hợp vào ô trống.  
Cho số năm chữ số có dạng ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a 2 b 95 . Trong đó a , b là các chữ số được chọn từ 0 ; 3 ; 4 ; 5 và a , b là các chữ số khác nhau. Hỏi có thể lập được bao nhiêu số có năm chữ số thoả mãn đề bài?  
Trả lời: [[9]] số.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Số có năm chữ số.  
  
Vì chữ số hàng chục nghìn đứng đầu nên không được bằng 0 . Do đó chữ số hàng chục nghìn có thể là số 3 hoặc số 4 hoặc số 5 .  
• Nếu chữ số hàng chục nghìn là 3 thì ta lập được các số:  
32 095 ; 32 495 ; 32 595 .  
• Nếu chữ số hàng chục nghìn là 4 thì ta lập được các số:  
42 095 ; 42 395 ; 42 595 .  
• Nếu chữ số hàng chục nghìn là 5 thì ta lập được các số:  
52 095 ; 52 395 ; 52 495 .  
Vậy có thể lập được 9 số thoả mãn điều kiện đề bài đã cho.  
**Đáp án:**  
9

Câu **13**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Cho số có năm chữ số có dạng ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ 5 a 6 b 8 . Biết a là số có một chữ số và a chia cho 5 dư 4 , b là số có một chữ số và b chia cho 9 dư 0 .  
Hỏi có thể lập được bao nhiêu số có năm chữ số thoả mãn đề bài?

A. 4 số

B. 2 số C. 3 số D. 6 số

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Số có năm chữ số.  
  
Ta có: a là số có một chữ số và a chia cho 5 dư 4 .  
Do đó a có thể là số 4 hoặc số 9 .  
b là số có một chữ số và b chia cho 9 dư 0 .  
Do đó b có thể là số 0 hoặc số 9 .  
• Nếu a = 4 ta lập được các số: 54 608 ; 54 698 .  
• Nếu a = 9 ta lập được các số: 59 608 ; 59 698 .  
Vậy có thể lập được 4 số có năm chữ số thoả mãn điều kiện đề bài.  
**Đáp án:**  
4 số

Câu **14**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Cho dãy số: ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a 278 b , ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a 489 b , ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a d e f b , ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a 911 b .  
Biết quy luật của dãy trên là: số liền sau hơn số liền trước 2110 đơn vị.  
Khi đó d = [[7]], e = [[0]], f = [[0]].

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a b c d e = ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a 0000 + ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ b 000 + ¯ ¯¯¯¯¯¯ ¯ c 00 + ¯ ¯¯¯¯ ¯ d 0 + e .  
  
Ta có: ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a 278 b = ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a 0000 + 2000 + 700 + 80 + b = ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a 0000 + 2780 + b .  
¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a 489 b = ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a 0000 + 4000 + 800 + 90 + b = ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a 0000 + 4890 + b .  
Biết quy luật của dãy là số liền sau hơn số liền trước 2110 đơn vị.  
Do đó số ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a d e f b của dãy là:  
¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a 489 b + 2110 = ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a 0000 + 4890 + b + 2110 = ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a 0000 + 7000 + b = ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a 700 b .  
Do đó d = 7 , e = 0 , f = 0 .  
**Đáp án:**  
7  
0  
0

Câu **15**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Hai bạn Nam và Bình cùng thực hiện giải một bài toán như sau:  
Tìm một số có năm chữ số sao cho chữ số ở hàng chục nghìn bằng chữ số ở hàng trăm, gấp ba chữ số ở hàng chục và bằng nửa chữ số ở hàng đơn vị. Biết chữ số ở hàng nghìn khi quay ngược lại vẫn không thay đổi và nhỏ hơn chữ số ở hàng đơn vị 6 đơn vị.  
Bạn Nam cho đáp án số đó là: "Ba mươi ba nghìn không trăm mười sáu".  
Bạn Bình cho đáp án số đó là: "Ba mươi nghìn ba trăm mười sáu".  
Hỏi đáp án của bạn nào đúng?

A. Bạn Bình

B. Bạn Nam

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Số có năm chữ số.  
  
Chữ số khi quay ngược vẫn không thay đổi là số 0 và 8 .  
Vì chữ số ở hàng nghìn khi quay ngược lại vẫn không thay đổi và nhỏ hơn chữ số ở hàng đơn vị 6 đơn vị nên chữ số hàng nghìn là 0 và chữ số hàng đơn vị là: 6 .  
Chữ số hàng chục nghìn bằng nửa chữ số hàng đơn vị. Do đó chữ số hàng chục nghìn là: 6 : 2 = 3 .  
Chữ số hàng chục nghìn bằng chữ số hàng trăm nên chữ số hàng trăm là 3 .  
Chữ số hàng chục nghìn gấp ba chữ số hàng chục nên chữ số hàng chục là: 3 : 3 = 1 .  
Số cần tìm là 30316 , đọc là: "Ba mươi nghìn ba trăm mười sáu".  
Vậy bạn Bình đúng.  
**Đáp án:**  
Bạn Bình

Câu **16**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Biết ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ 9 a 875 = 90 000 + 2000 + 800 + 70 + 5  
15 338 = 10 000 + 5000 + b + 30 + 8  
47 869 = c + 7000 + 800 + 60 + 9  
Khi đó c + b × 3 + a × 5 = [[40910]].

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Số có năm chữ số.  
  
¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ 9 a 875 = 90 000 + 2000 + 800 + 70 + 5 = 92 875 .  
Do đó a = 2 .  
15 338 = 10 000 + 5000 + 300 + 30 + 8 .  
Do đó b = 300 .  
47 869 = 40 000 + 7000 + 800 + 60 + 9 .  
Do đó c = 40 000 .  
Khi đó c + b × 3 + a × 5 = 40 000 + 300 × 3 + 2 × 5 = 40 000 + 900 + 10 = 40 910.  
**Đáp án:  
40910**

Câu **17**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Cho một số có năm chữ số. Biết số đó thỏa mãn các điều kiện sau:  
Chữ số hàng trăm là số nhỏ nhất có một chữ số.  
Chữ số hàng chục nghìn là chữ số khi quay ngược vẫn không thay đổi.  
Chữ số hàng đơn vị là chữ số nhân với 3 được kết quả là 18 .  
Chữ số hàng nghìn bằng một nửa chữ số hàng đơn vị và giống với chữ số hàng chục.  
Số đó là [[83036]].

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Các số có 5 chữ số được viết theo thứ tự từ trái qua phải: Hàng chục nghìn, hàng nghìn, hàng trăm, hàng chục, hàng đơn vị.  
  
Số nhỏ nhất có 1 chữ số là số 0 nằm ở hàng trăm.  
Chữ số khi quay ngược vẫn không thay đổi là số 0 và 8 , mà số này ở hàng chục nghìn nên số đó là 8 .  
Chữ số hàng đơn vị là chữ số nhân với 3 được kết quả là 18 nên chữ số ở hàng đơn vị là 18 : 3 = 6 .  
Chữ số hàng nghìn bằng một nửa chữ số hàng đơn vị nên chữ số hàng nghìn là 6 : 2 = 3 .  
Chữ số hàng nghìn giống với chữ số hàng chục nên chữ số hàng chục là: 3 .  
Vậy số đó là 83 036 .  
**Đáp án:**  
83 036

Câu **18**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Tìm số nhỏ nhất có năm chữ số trong đó chữ số hàng nghìn là số lớn nhất có một chữ số, chữ số hàng trăm kém chữ số hàng nghìn 6 đơn vị, chữ số hàng chục gấp hai lần chữ số hàng trăm và hơn chữ số hàng đơn vị 2 đơn vị.  
Số cần tìm là:

A. 19364

B. 19346 C. 19436

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Số có năm chữ số.  
  
Số hàng nghìn là số lớn nhất có một chữ số nên chữ số hàng nghìn là 9 .  
Chữ số hàng trăm kém chữ số hàng nghìn 6 đơn vị nên chữ số hàng trăm là 9 − 6 = 3 .  
Chữ số hàng chục gấp hai lần chữ số hàng trăm nên chữ số hàng chục là 3 × 2 = 6 .  
Chữ số hàng chục hơn chữ số hàng đơn vị 2 đơn vị nên chữ số hàng đơn vị là 6 − 2 = 4 .  
Vì số cần tìm là số nhỏ nhất nên chữ số hàng chục nghìn là 1 .  
Vậy số cần tìm là 19 364 .  
**Đáp án:**  
19 364

Câu **19**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Cho số có năm chữ số có dạng ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a 98 b 5 . Biết a là số có một chữ số và a chia cho 4 dư 0 , b là số có một chữ số và b chia cho 6 dư 2 . Hỏi có thể lập được bao nhiêu số có năm chữ số thoả mãn đề bài?  
Trả lời: [[4]] số.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Số có năm chữ số.  
  
Ta có: a là số có một chữ số và a chia cho 4 dư 0 .  
Các số có một chữ số chia cho 4 dư 0 là 0 ; 4 ; 8 .  
Do a là chữ số đứng đầu nên a có thể là số 4 hoặc 8 .  
b là số có một chữ số và b chia cho 6 dư 2 .  
Do đó b có thể là số 2 hoặc số 8 .  
• Nếu a = 4 ta lập được các số: 49 825 ; 49 885 .  
• Nếu a = 8 ta lập được các số: 48 825 ; 48 885 .  
Vậy có thể lập được 4 số có năm chữ số thoả mãn điều kiện đề bài.  
**Đáp án:**  
4

Câu **20**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Cho dãy số: 9000 ; 11 000 ; 20 000 ; 31 000 ; 51 000 ; . . .  
Biết:  
20 nghìn = 9 nghìn + 11 nghìn  
31 nghìn = 20 nghìn + 11 nghìn  
Số tiếp theo của dãy là [[82000]].

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Số có năm chữ số.  
  
Ta có:  
20 nghìn = 9 nghìn + 11 nghìn  
31 nghìn = 20 nghìn + 11 nghìn  
51 nghìn = 31 nghìn + 20 nghìn  
Do đó số tiếp theo của dãy là: 31 nghìn + 51 nghìn = 82 nghìn.  
Vậy số tiếp theo của dãy là 82 000 .  
**Đáp án:**  
82 000

Câu **21**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Cho dãy 1 : 12 100 ; 13 100 ; 14 100 ; 15 100 ; a .  
Dãy 2 : 2200 ; 2350 ; 2500 ; 2650 ; b .  
Biết qui luật dãy 1 : số liền sau hơn số liền trước 1000 đơn vị.  
Quy luật dãy 2 : số liền sau hơn số liền trước 150 đơn vị.  
Khi đó a + b = [[18900]].

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Số có năm chữ số.  
  
Quy luật dãy 1 : số liền sau hơn số liền trước 1000 đơn vị.  
Do đó số tiếp theo của dãy 1 là: 15 100 + 1000 = 16 100 .  
Suy ra a = 16 100 .  
Quy luật dãy 2 : số liền sau hơn số liền trước 150 đơn vị.  
Do đó số tiếp theo của dãy 2 là: 2650 + 150 = 2800 .  
Suy ra b = 2800 .  
Khi đó a + b = 16 100 + 2800 = 18 900 .  
**Đáp án:  
18900**

Câu **22**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Lan xin bà tiền mua đồ dùng học tập chuẩn bị cho năm học mới. Bà đưa cho Lan 2 tờ 10 000 đồng, 3 tờ 5000 đồng và 5 tờ 2000 đồng. Lan cầm số tiền này đi mua hết 28 000 đồng. Hỏi bạn Lan còn bao nhiêu tiền?

A. 17000 đồng

B. 16000 đồng C. 15000 đồng D. 18000 đồng

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Số có năm chữ số.  
  
2 tờ 10 000 đồng là 20 000 đồng.  
3 tờ 5000 đồng là 15 000 đồng.  
5 tờ 2000 đồng là 10 000 đồng.  
Số tiền bà đưa Lan là kết quả của phép tính 20 000 + 15 000 + 10 000 .  
Nhẩm: 20 nghìn + 15 nghìn + 10 nghìn = 45 nghìn.  
Do đó bà đưa Lan số tiền là 45 000 đồng.  
Số tiền còn lại của Lan là kết quả của phép tính 45 000 − 28 000 .  
Nhẩm: 45 nghìn − 28 nghìn = 17 nghìn.  
Vậy số tiền còn lại của Lan là 17 000 đồng.  
**Đáp án:**  
17 000 đồng

Câu **23**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Cho một số có 5 chữ số. Chữ số hàng chục nghìn và hàng nghìn bằng nhau. Từ chữ số hàng nghìn trở đi các chữ số liền sau kém chữ số liền trước 1 đơn vị. Hỏi có thể tạo ra bao nhiêu số thoả mãn điều kiện bài toán?  
Trả lời: [[7]] số.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Số có 5 chữ số bao gồm hàng chục nghìn, hàng nghìn, hàng trăm, hàng chục và hàng đơn vị.  
  
Chữ số chục nghìn và hàng nghìn bằng nhau, từ chữ số hàng nghìn trở đi các chữ số liền sau kém chữ số liền trước 1 đơn vị.  
**♦**Nếu chữ số hàng chục nghìn là 9 , thì chữ số hàng nghìn là 9 , các chữ số hàng trăm, hàng chục và hàng đơn vị lần lượt là 8 , 7 , 6 .  
Số cần tìm là 99 876 .  
♦ Nếu chữ số hàng chục nghìn là 8 , thì chữ số hàng nghìn là 8 , các chữ số hàng trăm, hàng chục và hàng đơn vị lần lượt là 7 , 6 , 5 .  
Số cần tìm là 88 765 .  
Tương tự như vậy ta tìm được các số: 77 654 ; 66 543 ; 55 432 ; 44 321 ; 33 210 .  
Vậy có thể tìm được 7 số thoả mãn điều kiện đầu bài đã cho.  
**Đáp án:**  
7