Câu **1**: [VDC]

Điền số thích hợp vào chỗ trống.  
Bạn Hoa, Mai, Lan, Huệ chơi trò đoán số. Bạn Hoa viết ra một tổng gồm 3 số hạng. Bạn Mai đoán được ra một số hạng là số tròn trăm lớn nhất có 3 chữ số, bạn Lan đoán được một số hạng là số tròn trục liền trước của số tròn chục nhỏ nhất có 3 chữ số. Bạn Huệ đoán được số hạng còn lại là số liền sau của 5. Kết quả phép tính mà bạn Hoa đã viết là [[996]].

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lời giải**  
Số tròn trăm lớn nhất có 3 chữ số 900.  
Số tròn chục nhỏ nhất có 3 chữ số là số 100. Vậy số tròn chục liền trước nó là 90.  
Số liền sau của 5 là 6.  
Vậy tổng mà bạn Hoa viết ra là: 900 + 90 + 6.  
Lại có: 996 = 900 + 90 + 6.  
Vậy kết quả phép tính mà bạn Hoa đã viết là 996.  
**Đáp án:**996.

Câu **2**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Cho các phép so sánh sau:  
400 + 7 < 400 + 10 + 1.  
600 + 40 + 2 < 600 + 20 + 9.  
300 + 50 = 300 + 5.  
Trong các phép so sánh trên, có bao nhiêu phép so sánh đúng?

A. 0 phép

B. 1 phép

C. 2 phép D. 3 phép

Lời giải:

**Bước 1:**

400 + 7 = 407 ; 400 + 10 + 1 = 411.  
Vì 407 < 411 nên 400 + 7 < 400 + 10 + 1.  
Vậy phép so sánh 400 + 7 < 400 + 10 + 1 là phép so sánh đúng.  
600 + 40 + 2 = 640 ; 600 + 20 + 9 = 629.  
Vì 640 > 629 nên 600 + 40 + 2 > 600 + 20 + 9.  
Vậy phép so sánh 600 + 40 + 2 < 600 + 20 + 9 là phép so sánh sai.  
300 + 50 = 350 ; 300 + 5 = 305.  
Vì 350 > 305 nên 300 + 50 > 300 + 5.  
Vậy phép so sánh 300 + 50 = 300 + 5 là phép so sánh sai.  
Trong các phép so sánh trên, có 1 phép so sánh đúng  
**Đáp án:**1 phép.

Câu **3**: [VDC]

Chọn đáp án đúng.  
Cho các phép tính: 400 + 50 + 6 ; 900 + 90 + 8 ; 900 + 90 + 9 ; 500 + 50 + 6 , khẳng định nào dưới đây là **sai**?

A. Phép tính có kết quả lớn hơn 500 là 400+50+6.

B. Phép tính có kết quả nhỏ hơn 600 là 500+50+6. C. Phép tính có kết quả là số lớn nhất có 3 chữ số là 900+90+9. D. Phép tính có kết quả là số liền trước số lớn nhất có 3 chữ số là 900+90+8.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lời giải**  
Ta có  
456 = 400 + 50 + 6.  
998 = 900 + 90 + 8.  
999 = 900 + 90 + 9.  
556 = 500 + 50 + 6.  
Vì 456 < 500 nên phép tính có kết quả lớn hơn 500 là 400 + 50 + 6 là sai.  
Vì 556 < 600 nên phép tính có kết quả nhỏ hơn 600 là 500 + 50 + 6 là đúng.  
Số lớn nhất có 3 chữ số là 999 nên phép tính có kết quả là số lớn nhất có 3 chữ số là 900 + 90 + 9 là đúng.  
Số liền trước số lớn nhất có 3 chữ số là 998 nên phép tính có kết quả là số liền trước số lớn nhất có 3 chữ số là 900 + 90 + 8 là đúng.  
**Đáp án:**  
Phép tính có kết quả lớn hơn 500 là 400 + 50 + 6.

Câu **4**: [VDC]

Chọn các đáp án đúng. (Có thể chọn nhiều hơn một đáp án).  
Cho số có 3 chữ số, 3 chữ số đó là ba số liên tiếp nhau và có tổng các chữ số bằng 9. Số đã cho có thể phân tích thành tổng nào dưới đây?

A. 200+30+4.

B. 100+20+3. C. 300+40+5.

D. 400+30+2.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lời giải**  
Vì số đó gồm 3 số liên tiếp nhau và có tổng các chữ số bằng 9 nên ta có:  
9 = 2 + 3 + 4 = 4 + 3 + 2.  
Vậy số có 3 chữ số đó có thể là 234 hoặc 432.  
Lại có: 234 = 200 + 30 + 4 và 432 = 400 + 30 + 2.  
**Đáp án:**  
200 + 30 + 4.  
400 + 30 + 2.

Câu **5**: [VDC]

Chọn các đáp án đúng.(Có thể chọn nhiều hơn một đáp án).  
Cho phép tính tổng của số tròn trăm liền trước của 307 với số tròn chục lớn nhất có 2 chữ số và số liền sau của số nhỏ nhất có 1 chữ số khác 0. Khi đó

A. Kết quả phép tính đó lớn hơn 400.

B. Kết quả phép tính đó nhỏ hơn 400.

C. Kết quả phép tính đó bằng 392.

D. Kết quả phép tính đó bằng 491.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lời giải**  
Số tròn trăm liền trước của 307 là 300.  
Số tròn chục lớn nhất có 2 chữ số là 90.  
Số nhỏ nhất có 1 chữ số khác 0 là 1 , vậy số liền sau của nó là 2.  
Ta có: 392 = 300 + 90 + 2.  
Vì 392 < 400 nên kết quả phép tính đó nhỏ hơn 400.  
**Đáp án:**  
Kết quả phép tính đó nhỏ hơn 400.  
Kết quả phép tính đó bằng 392.

Câu **6**: [VDC]

Chọn đáp án đúng.  
Cho số có 3 chữ số, biết chữ số hàng trăm và hàng đơn vị giống nhau, chữ số hàng chục ít hơn **tổng**chữ số hàng trăm và hàng đơn vị là 4 đơn vị. Chữ số hàng trăm là số liền sau của 5. Số đó được viết thành tổng nào dưới đây?

A. 500+60+5. B. 400+40+4.

C. 600+80+6.

D. 700+10+7.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lời giải**  
Số liền sau của 5 là 6. Vậy chữ số hàng trăm của số đó là 6.  
Do số cần tìm có chữ số hàng trăm và hàng đơn vị giống nhau nên chữ số hàng đơn vị của số đó cũng bằng 6 .  
Tổng chữ số hàng trăm và hàng đơn vị là: 6 + 6 = 12.  
Vậy chữ số hàng chục là: 12 − 4 = 8.  
Vậy số đó là 686.  
Ta có: 686 = 600 + 80 + 6.  
**Đáp án:**600 + 80 + 6.

Câu **7**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Cho số có 3 chữ số, biết chữ số hàng trăm và hàng đơn vị giống nhau, chữ số hàng chục nhỏ hơn tổng chữ số hàng trăm và chữ số hàng đơn vị là 9 đơn vị. Chữ số hàng trăm là số liền trước của 8 . Số đó được viết thành tổng nào dưới đây?

A. 800+90+8

B. 700+50+7

C. 800+50+8 D. 900+90+9

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Viết thành tổng các trăm, chục, đơn vị.

Số liền trước của 8 là 7 . Vậy chữ số hàng trăm của số đó là 7 .  
Do số cần tìm có chữ số hàng trăm và hàng đơn vị giống nhau nên chữ số hàng đơn vị của số đó cũng bằng 7 .  
Tổng chữ số hàng trăm và chữ số hàng đơn vị là: 7 + 7 = 14 .  
Vậy chữ số hàng chục là: 14 − 9 = 5 .  
Vậy số đó là 757 .  
Ta có: 757 = 700 + 50 + 7 .  
**Đáp án:**  
700 + 50 + 7

Câu **8**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Cho các số có ba chữ số biết chữ số hàng chục bằng chữ số hàng trăm chia cho 2 và tổng của cả ba chữ số bằng tổng của hai chữ số hàng trăm và hàng chục. Khi đó trong các khẳng định sau có bao nhiêu khẳng định đúng?  
Các số cần tìm là số tròn chục.  
Số lớn nhất có tổng các chữ số bằng 11.  
Số nhỏ nhất viết thành 200 + 10.  
Số lớn nhất bé hơn số tròn chục lớn nhất có ba chữ số.

A. 2.

B. 3.

C. 4. D. 1.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Viết thành tổng các trăm, chục, đơn vị.  
  
Vì 8 : 2 = 4 ; 4 : 2 = 2 ; 2 : 2 = 1 nên chữ số hàng trăm và chữ số hàng chục lần lượt là 8 và 4 hoặc 4 và 2 hoặc 2 và 1.  
Ta có: 8 + 4 + 0 = 8 + 4 ; 4 + 2 + 0 = 4 + 2 ; 2 + 1 + 0 = 2 + 1 nên chữ số hàng đơn vị bằng 0.  
Các số có ba chữ số cần tìm là 840 ; 420 , 210.  
Ta có:  
Các số cần tìm đều là số tròn chục.  
Số lớn nhất là 840 có tổng các chữ số bằng 8 + 4 + 0 = 12.  
Số nhỏ nhất là 210 nên nó được viết thành 200 + 10.  
Số tròn chục lớn nhất có ba chữ số là 990 .  
Vì 840 < 990 nên số lớn nhất bé hơn số tròn chục lớn nhất có ba chữ số.  
Vậy có 3 khẳng định đúng.  
**Đáp án:**  
3.

Câu **9**: [VDC]

Cho số có 3 chữ số được phân tích thành ¯ ¯¯¯¯¯¯¯ ¯ x 00 + ¯ ¯¯¯¯ ¯ y 0 + ¯ ¯ ¯ z trong đó x là số liền sau của 8 , y là chữ số khác chữ số 0 và x + y + z = 11 . Khi đó ¯ ¯¯¯¯ ¯ y 0 − ¯ ¯ ¯ z bằng

A. 20.

B. 9.

C. 0. D. 11.

Lời giải:

**Bước 1:**

Vì số liền sau của 8 là 9 nên x = 9 .  
Thay x = 9 vào x + y + z = 11 ta có:  
9 + y + z = 11 nên y + z = 2 .  
Vì 2 = 2 + 0 = 1 + 1 mà y là chữ số khác chữ số 0 nên y và z lần lượt là: 2 và 0 hoặc 1 và 1 .  
Vậy:  
¯ ¯¯¯¯ ¯ y 0 − ¯ ¯ ¯ z = 20 − 0 = 20 .  
Hoặc ¯ ¯¯¯¯ ¯ y 0 − ¯ ¯ ¯ z = 10 − 1 = 9 .  
**Đáp án:**  
20 .  
9.

Câu **10**: [VDC]

Hãy chọn các đáp án đúng. (Có thể có nhiều hơn một đáp án đúng)  
Cho 2 số có ba chữ số biết số thứ nhất và số thứ hai lần lượt viết thành 400 + ¯ ¯¯¯¯ ¯ x 0 + 1 và ¯ ¯¯¯¯¯¯ ¯ y 00 + 20 + 5 trong đó tổng của x và y bằng 5 và 0 < x < y . Số liền sau của số thứ nhất là

A. 411.

B. 412.

C. 422.

Lời giải:

**Bước 1:**

Vì 0 < x < y nên số 5 có thể viết thành:  
5 = 1 + 4 = 2 + 3 .  
Vậy x và y lần lượt là 1 và 4 hoặc 2 và 3 .  
Vậy số thứ nhất viết thành 400 + 10 + 1 hoặc 400 + 20 + 1 .  
Vì 411 = 400 + 10 + 1 ; 421 = 400 + 20 + 1 .  
Nên số thứ nhất là 411 hoặc 421 .  
Số liền sau của số số thứ nhất là: 412 hoặc 422 .  
**Đáp án:**  
412 .  
422 .

Câu **11**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Cho số tròn chục có 3 chữ số biết tích của 5 với chữ số hàng trăm bằng 15 và chữ số hàng chục lớn hơn chữ số hàng trăm 5 đơn vị. Khi đó số đã cho được viết thành  


A. 300+80.

B. 900+80. C. 300+80+8.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Viết thành tổng các trăm, chục, đơn vị.  
  
Vì tích của 5 với chữ số hàng trăm bằng 15 nên chữ số hàng trăm là  
15 : 5 = 3 .  
Chữ số hàng chục là:  
3 + 5 = 8 .  
Vì số cần tìm là số tròn chục nên số cần tìm là 380 .  
Vậy 380 = 300 + 80.  
**Đáp án:**  
300 + 80 .

Câu **12**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng để điền vào ô trống.  
Cho các số có 3 chữ số mà chữ số hàng trăm bằng tổng của chữ số hàng chục với hàng đơn vị. Biết chữ số hàng trăm là số ít hơn số nhỏ nhất có hai chữ số 5 đơn vị. Các khẳng định dưới đây đúng hay sai?  
( A ) Có 5 số cần tìm. [[Sai]]  
( B ) Trong các số cần tìm có 1 số tròn chục. [[Đúng]]  
( C ) Trong các số cần tìm có số có chữ số hàng trăm bằng hai lần chữ số hàng chục. [[Sai]]

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Viết thành tổng các trăm, chục, đơn vị.  
  
Số nhỏ nhất có hai chữ số là 10 .  
Chữ số hàng trăm là:  
10 − 5 = 5.  
Ta có: 5 = 0 + 5 = 1 + 4 = 2 + 3 nên chữ số hàng chục và chữ số hàng đơn vị lần lượt là: 0 và 5 hoặc 5 và 0 hoặc 1 và 4 hoặc 4 và 1 hoặc 2 và 3 hoặc 3 và 2 .  
Các số đã cho là: 505 ; 550 ; 514 ; 541 ; 523 ; 532  
Vậy có 6 số cần tìm. Vậy khẳng định ( A ) sai.  
Trong các số cần tìm có 1 số tròn chục là số 550 . Vậy khẳng định ( B ) đúng.  
Trong các số cần tìm không có số nào có chữ số hàng trăm bằng hai lần chữ số hàng chục. Vậy khẳng định ( C ) sai.  
**Đáp án:**  
Sai  
Đúng  
Sai

Câu **13**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng để điền vào ô trống.  
Số thứ nhất gồm 6 trăm 9 chục 8 đơn vị. Số thứ hai được viết thành 200 + 10 . Các khẳng định dưới đây đúng hay sai?  
( 1 ) Tổng các chữ số hàng chục của hai số trên bằng 9 . [[Sai]]  
( 2 ) Tích các chữ số hàng trăm của số thứ hai và chữ số hàng đơn vị của số thứ nhất bằng 14 . [[Sai]]  
( 3 ) Hiệu của các chữ số hàng trăm của số thứ nhất và số thứ hai bằng 4 . [[Đúng]]

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Viết thành tổng các trăm, chục, đơn vị.  
  
Số thứ nhất là 698 .  
Số thứ hai là 210 .  
Vì các chữ số hàng chục của hai số trên lần lượt là: 9 và 1 nên tổng của chúng bằng:  
9 + 1 = 10 .  
Do 9 khác 10 nên ( 1 ) sai.  
Chữ số hàng trăm của số thứ hai là 2 .  
Chữ số hàng đơn vị của số thứ nhất là 8 .  
Tích các chữ số hàng trăm của số thứ hai và chữ số hàng đơn vị của số thứ nhất bằng: 2 × 8 = 16 .  
Vậy ( 2 ) sai.  
Các chữ số hàng trăm của hai số trên lần lượt là: 6 và 2 .  
Ta có: 6 − 2 = 4 .  
Vậy ( 3 ) đúng.  
**Đáp án:**  
Sai  
Sai  
Đúng

Câu **14**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Hai bạn thỏ và rùa cùng nhau thu hoạch nấm. Hai bạn dùng những chiếc bao và giỏ để đựng nấm. Cứ đủ 100 cây cho vào một bao. Cứ đủ 10 cây cho vào một giỏ. Những cây nấm còn lại thỏ và rùa sẽ ăn tại chỗ. Thỏ đã thu hoạch được 252 cây nấm, rùa đã thu hoạch được 127 cây nấm. Hỏi để đựng tất cả số nấm thu hoạch được, hai bạn cần bao nhiêu bao, bao nhiêu giỏ và sẽ ăn bao nhiêu cây nấm tại chỗ?  
Trả lời:  
Hai bạn cần [[3]] bao.  
Hai bạn cần [[7]] giỏ.  
Hai bạn sẽ ăn [[9]] cây nấm tại chỗ.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Viết thành tổng các trăm, chục, đơn vị.  
  
Ta có: 252 = 200 + 50 + 2  
Xếp 200 cây nấm vào bao, mỗi bao 100 cây ta được 2 bao.  
Xếp 50 cây nấm vào giỏ, mỗi giỏ 10 cây ta được 5 giỏ.  
2 cây thừa bên ngoài.  
Do đó, bạn thỏ thu hoạch được 2 bao, 5 giỏ và 2 cây thừa bên ngoài.  
Ta có: 127 = 100 + 20 + 7  
Xếp 100 cây nấm vào bao, mỗi bao 100 cây ta được 1 bao.  
Xếp 20 cây nấm vào giỏ, mỗi giỏ 10 cây ta được 2 giỏ.  
7 cây thừa bên ngoài.  
Do đó, bạn rùa thu hoạch được 1 bao, 2 giỏ và 7 cây thừa bên ngoài.  
Khi đó, để đựng tất cả số nấm thu hoạch được:  
Số bao hai bạn cần là:  
2 + 1 = 3 (bao)  
Số giỏ hai bạn cần là:  
5 + 2 = 7 (giỏ)  
Hai bạn sẽ ăn : 2 + 7 = 9 cây nấm tại chỗ.  
Vậy số thích hợp cần điền vào ô trống lần lượt là 3 ; 7 ; 9.  
**Đáp án:**  
3  
7  
9

Câu **15**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Số tròn chục lớn nhất được lập từ ba chữ số 7 ; 8 ; 0 được viết thành tổng là [[8]] trăm + [[7]] chục.  
(Biết rằng mỗi chữ số chỉ được sử dụng một lần)

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Viết thành tổng các trăm, chục, đơn vị.  
  
Từ các chữ số 7 ; 8 ; 0 ta có thể viết được các số tròn chục là: 780 ; 870.  
Vì 780 < 870 nên số tròn chục lớn nhất được lập từ ba chữ số 7 ; 8 ; 0 là 870.  
Ta có: 870 = 800 + 70 hay 870 = 8 trăm + 7 chục.  
Vậy số thích hợp cần điền vào ô trống lần lượt là 8 ; 7.  
**Đáp án:**  
8  
7

Câu **16**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Rô – bốt có các đồng vàng đựng trong 3 hòm, 2 túi và thêm 7 đồng vàng bên ngoài. Rô – bốt cho bạn 1 hòm đựng các đồng vàng. Hỏi sau khi cho bạn, Rô – bốt còn lại bao nhiêu đồng vàng? Biết rằng mỗi hòm đựng 100 đồng vàng và mỗi túi đựng 10 đồng vàng.

A. 227 đồng vàng.

B. 317 đồng vàng. C. 237 đồng vàng. D. 217 đồng vàng.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Viết thành tổng các trăm, chục, đơn vị.  
  
Sau khi cho bạn 1 hòm đựng các đồng vàng, Rô – bốt còn lại: 3 − 1 = 2 (hòm).  
Khi đó, Rô – bốt còn lại 2 hòm, 2 túi và 7 đồng vàng bên ngoài.  
Rô – bốt có 2 hòm, mỗi hòm đựng 100 đồng vàng nên Rô – bốt có 200 đồng vàng.  
Rô – bốt có 2 túi, mỗi túi đựng 10 đồng vàng nên Rô – bốt có 20 đồng vàng.  
Rô – bốt có thêm 7 đồng vàng bên ngoài.  
Ta có: 200 + 20 + 7 = 227.  
Vậy sau khi cho bạn, Rô – bốt còn lại 227 đồng vàng.  
**Đáp án:**  
227 đồng vàng.

Câu **17**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Một cửa hàng có bán một loại bánh đựng trong các hộp và trong các túi. Biết rằng nếu đựng trong hộp thì mỗi hộp đựng 100 cái, nếu đựng trong túi thì mỗi túi đựng 10 cái. Bạn Hoa đã mua 1 hộp bánh, 2 túi bánh. Bạn Mai đã mua 2 hộp bánh, 3 túi bánh. Hỏi hai bạn đã mua tất cả bao nhiêu cái bánh?

A. 350 cái.

B. 120 cái. C. 150 cái. D. 330 cái.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Viết thành tổng các trăm, chục, đơn vị.  
  
Hai bạn đã mua số hộp bánh là:  
1 + 2 = 3 (hộp)  
Hai bạn đã mua số túi bánh là:  
2 + 3 = 5 (túi)  
Hai bạn đã mua 3 hộp bánh, mỗi hộp có 100 cái bánh. Như vậy, hai bạn đã mua 300 cái bánh.  
Hai bạn đã mua 5 túi bánh, mỗi túi có 10 cái bánh. Như vậy, hai bạn đã mua 50 cái bánh.  
Ta có tổng: 300 + 50 = 350  
Vậy hai bạn đã mua tất cả 350 cái bánh.  
**Đáp án:**  
350 cái.

Câu **18**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Cho hai số có ba chữ số. Biết rằng số thứ nhất được viết bằng tổng của số tròn trăm liền sau của 800 và số tròn chục nhỏ nhất. Số thứ hai được viết bằng tổng của 900 và số tròn chục liền trước của 50. Hỏi trong hai số đã cho, số nào lớn hơn?

A. Số thứ hai.

B. Số thứ nhất.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Viết thành tổng các trăm, chục, đơn vị.  
  
Số tròn trăm liền sau của 800 là 900. Số tròn chục nhỏ nhất là 10.  
Khi đó, ta có tổng: 900 + 10 = 910.  
Do đó, số thứ nhất là 910.  
Số tròn chục liền trước của 50 là 40.  
Khi đó, ta có tổng: 900 + 40 = 940.  
Do đó, số thứ hai là: 940.  
Vì 940 > 910 nên số thứ hai lớn hơn số thứ nhất.  
Vậy đáp án đúng là: Số thứ hai.  
**Đáp án:**  
Số thứ hai.