Câu **1**: [VDC]

Chọn đáp án đúng.  
Thành phố A có nhiều hơn thành phố B là 12281 hộ gia đình. Nếu thành phố A giảm đi 1239 hộ gia đình và thành phố B tăng thêm 5241 hộ gia đình thì số hộ gia đình của thành phố A vẫn nhiều hơn số hộ gia đình của thành phố B. Khi đó thành phố A nhiều hơn thành phố B bao nhiêu hộ gia đình?

A. 11042 hộ gia đình

B. 5801 hộ gia đình

C. 5081 hộ gia đình D. 11024 hộ gia đình

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Phép trừ các số trong phạm vi 100000 .  
  
Nếu thành phố A giảm đi 1239 hộ gia đình thì thành phố A chỉ còn nhiều hơn thành phố B là: 12281 − 1239 = 11042 (hộ gia đình).  
Thành phố B tăng thêm 5241 hộ gia đình thì thành phố A nhiều hơn thành phố B là: 11042 − 5241 = 5801 (hộ gia đình).  
Vậy khi đó thành phố A nhiều hơn thành phố B 5801 hộ gia đình.  
**Đáp án:**5801 hộ gia đình.

Câu **2**: [VDC]

Điền dấu (>, <, =) thích hợp vào ô trống.  
An viết số x là một số sao cho nếu lấy x cộng thêm 42231 đơn vị thì được số lớn nhất có năm chữ số, sau đó lấy y cộng thêm 29121 đơn vị thì An được số lớn nhất có năm chữ số khác nhau.  
Khi đó: x [[<]] y

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Phép trừ các số trong phạm vi 100000 .  
  
Số lớn nhất có bốn chữ số khác nhau là: 98765 .  
y cộng thêm 29121 đơn vị thì An được số lớn nhất có năm chữ số khác nhau nên y = 98765 − 29121 = 69644  
x cộng thêm 42231 đơn vị thì được số lớn nhất có năm chữ số nên x = 99999 − 42231 = 57768  
Vì 57768 < 69644 nên x < y  
**Đáp án: <**

Câu **3**: [VDC]

Sắp xếp a ; b ; c theo thứ tự từ bé đến lớn biết a ; b ; c lần lượt là tổng các chữ số của x ; y ; z với x ; y ; z thỏa mãn:  
x + 24501 = 96481 ; 46921 − y = 18414 ; 51231 + z = 69941 .

c

b

a

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Phép trừ các số trong phạm vi 100000 .  
Muốn tìm một số hạng ta lấy tổng trừ đi số hạng kia.  
Muốn tìm số trừ ta lấy số bị trừ trừ đi hiệu.  
  
Ta có: x + 24501 = 96481 thì x = 96481 − 24501 = 71980 .  
Tổng các chữ số của x là 7 + 1 + 9 + 8 = 25 nên a = 25 .  
46921 − y = 18414 thì y = 46921 − 18414 = 28507 .  
Tổng các chữ số của y là 2 + 8 + 5 + 7 = 22 nên b = 22 .  
51231 + z = 69941 thì z = 69941 − 51231 = 18710 .  
Tổng các chữ số của z là 1 + 8 + 7 + 1 = 17 nên c = 17 .  
Vì 17 < 22 < 25 nên ta sắp xếp như sau: c ; b ; a .  
**Đáp án:**  
c ; b ; a .

Câu **4**: [VDC]

Điền số thích hợp vào ô trống.  
Nếu lấy số tròn nghìn lớn nhất có năm chữ số trừ đi số nhỏ nhất có năm chữ số khác nhau thì cần phải trừ thêm [[78766]] đơn vị ta mới được số nhỏ nhất có năm chữ số.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Phép trừ các số trong phạm vi 100 000 .  
  
Số nhỏ nhất có năm chữ số khác nhau là 10 234 .  
Số tròn nghìn lớn nhất có năm chữ số là 99 000 .  
Nếu lấy số tròn nghìn lớn nhất có năm chữ số trừ đi số lớn nhất có năm chữ số khác nhau thì kết quả là: 99 000 − 10 234 = 88 766 .  
Số nhỏ nhất có năm chữ số là 10 000 .  
Vậy ta cần trừ thêm: 88 766 − 10 000 = 78 766 (đơn vị).  
**Đáp án:**78 766 (đơn vị).

Câu **5**: [VDC]

Chọn đáp án đúng.  
Trường Đại học A đang có nhiều hơn trường Đại học B là 21414 sinh viên. Năm học mới trường Đại học A tuyển thêm 7245 sinh viên, trường Đại học B tuyển thêm 5419 sinh viên, khi đó trường Đại học B có ít hơn trường Đại học A bao nhiêu sinh viên?

A. 8785 sinh viên

B. 23240 sinh viên

C. 19588 sinh viên

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Phép trừ các số trong phạm vi 100000 .  
  
Trường Đại học A tuyển thêm 7245 sinh viên, trường Đại học B tuyển thêm 5419 sinh viên nên trường Đại học A tuyển thêm nhiều hơn trường B số sinh viên là: 7245 − 5419 = 1826 (sinh viên).  
Trường Đại học B ít hơn trường Đại học A số sinh viên là: 21414 + 1826 = 23240 (sinh viên).  
**Đáp án:**23240 (sinh viên).

Câu **6**: [VDC]

Điền số thích hợp vào ô trống.  
Nếu giảm số thứ nhất đi 11 291 đơn vị, tăng số thứ hai thêm 32 451 đơn vị thì phải giảm số thứ ba [[21160]] đơn vị để tổng của ba số không thay đổi.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Phép trừ các số trong phạm vi 100000 .  
  
Nếu giảm số thứ nhất đi 11 291 đơn vị, tăng số thứ hai thêm 32 451 đơn vị thì tổng hai số tăng thêm số đơn vị là: 32 451 − 11 291 = 21 160 (đơn vị).  
Để tổng của ba số không thay đổi thì số thứ ba phải giảm đi: 21 160 (đơn vị).  
**Đáp án:**21 160 (đơn vị).

Câu **7**: [VDC]

Chọn đáp án đúng.  
Tấm vải thứ nhất dài hơn tấm vải thứ hai 19 495 m m và dài hơn tấm vải thứ ba 12 805 m m . Hỏi tấm vải thứ ba dài hơn tấm vải thứ hai bao nhiêu xăng-ti-mét?

A. 3320cm B. 3230cm

C. 669cm

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Phép cộng và trừ các số trong phạm vi 100 000 .  
  
Vì tấm vải thứ nhất dài hơn tấm vải thứ hai 19 495 m m và dài hơn tấm vải thứ ba 12 805 m m .  
Nên tấm vải thứ ba dài hơn tấm vải thứ hai là: 19 495 − 12 805 = 6690 ( m m )  
Vì 669 c m = 6690 m m nên 6690 m m = 669 c m .  
**Đáp án:**669 c m .

Câu **8**: [VDC]

Chọn tất cả các đáp án đúng ( Có thể có nhiều đáp án đúng ).  
An viết một số có năm chữ số sau đó lần lượt cộng số đó với 7140 và a rồi trừ số đó cho b . Để sau khi thực hiện phép tính An thu được kết quả lớn hơn số ban đầu 10 đơn vị thì a và b có thể nhận những giá trị nào sau đây?

A. a=12412 và b=10124

B. a=12710 và b=19840

C. a=27278 và b=28605 D. a=33295 và b=40420

 a = 20 419 và b = 27 549

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Phép trừ các số trong phạm vi 100 000 .  
  
Để sau khi thực hiện phép tính An thu được kết quả lớn hơn số ban đầu là 10 đơn vị thì 7140 + a − b = 10 .  
Ta có:  
7140 + 12 412 − 10 124 = 19 516 − 10 124 = 9428  
7140 + 12 710 − 19 840 = 19 850 − 19 840 = 10 .  
7140 + 33 295 − 40 420 = 40 435 − 40 420 = 15 .  
7140 + 20 419 − 27 549 = 27 559 − 27 549 = 10  
Vậy a = 12 710 và b = 19 840 hoặc a = 20 419 và b = 27 549 là đúng.  
**Đáp án:**  
a = 12 710 và b = 19 840  
a = 20 419 và b = 27 549 .

Câu **9**: [VDC]

Điền số thích hợp vào ô trống.  
Một sân vận động có đủ ghế ngồi cho 55000 cổ động viên. Trong trận đấu giữa thành phố A và thành phố B có 31540 cổ động viên đến từ thành phố A, để tất cả các cổ động viên đều có ghế ngồi thì số cổ động viên đến từ thành phố B chỉ có thể tối đa là [[23460]] người, biết mỗi ghế chỉ ngồi được 1 người.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Phép trừ các số trong phạm vi 100000 .  
  
Để tất cả các cổ động viên đều có ghế ngồi và số lượng cổ động viên là tối đa thì tất cả các ghế trên sân vận động đều được ngồi và khi đó số cổ động viên đến từ thành phố B là: 55000 − 31540 = 23460 (người).  
**Đáp án:**23460 (người).

Câu **10**: [VDC]

Chọn đáp án đúng.  
Mảnh vườn nhà bà Hoa rộng hơn mảnh vườn nhà bà Yến là 72464 c m 2 . Nếu mảnh vườn nhà bà Yến bị thu hẹp lại 11471 c m 2 và mảnh vườn nhà bà Hoa bị thu hẹp lại 18401 c m 2 thì khi đó mảnh vườn nhà bà Hoa còn rộng hơn mảnh vườn nhà bà Yến bao nhiêu xăng-ti-mét vuông?

A. 83935cm2

B. 65534cm2

C. 11417cm2

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Phép cộng và trừ các số trong phạm vi 100000 .  
  
Nếu mảnh vườn nhà bà Yến bị thu hẹp lại 41471 c m 2 thì mảnh vườn nhà bà Hoa rộng hơn mảnh vườn nhà bà Yến là: 72464 + 11471 = 83935 ( c m 2 )  
Mảnh vườn nhà bà Hoa bị thu hẹp lại 18401 c m 2 nên mảnh vườn nhà bà Hoa còn rộng hơn mảnh vườn nhà bà Yến là: 83935 − 18401 = 65534 ( c m 2 )  
**Đáp án:**65534 c m 2 .

Câu **11**: [VDC]

Điền số thích hợp vào ô trống.  
Cho hai số có tổng là số lớn nhất có năm chữ số. Người ta bớt ở số thứ nhất 54 561 đơn vị và bớt ở số thứ hai [[35204]] đơn vị thì tổng của hai số lúc này là số nhỏ nhất có năm chữ số khác nhau.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Phép trừ các số trong phạm vi 100 000 .  
  
Số lớn nhất có năm chữ số là 99 999 .  
Số nhỏ nhất có năm chữ số khác nhau là 10 234 .  
Sau khi bớt ở số thứ nhất 54 561 đơn vị thì tổng của hai số là: 99 999 − 54 561 = 45 438 (đơn vị).  
Để tổng của hai số là 10 234 thì cần bớt ở số thứ hai là: 45 438 − 10 234 = 35 204 (đơn vị).  
**Đáp án:**35 204 .