Câu **1**: [VDC]

Điền số thích hợp vào ô trống.  
Có 5487 người lính được phân về các tiểu đoàn 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 7 sao cho mỗi tiểu đoàn có nhiều hơn 782 người. Tiểu đoàn thứ hai có [[783]] người lính, biết rằng số lượng lính của tiểu đoàn thứ hai ít hơn so với các tiểu đoàn còn lại.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Chia số có bốn chữ số cho số có một chữ số trong phạm vi 10000 (chia có dư).  
  
Thực hiện phép tính ta có: 5487 : 7 = 783 (dư 6 )  
Để mỗi tiểu đoàn có nhiều hơn 782 người lính và tiểu đoàn 2 có ít hơn các tiểu đoàn còn lại thì tiểu đoàn 2 có 783 người và các tiểu đoàn 1 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 7 mỗi tiểu đoàn có 784 người.  
Vậy tiểu đoàn 2 có 783 người lính.  
**Đáp án:**783 .

Câu **2**: [VDC]

Điền các số thích hợp vào chỗ trống.  
Có 2700 quả trứng, ngày thứ nhất người ta đem bán 1 6 số trứng đó. Số trứng còn lại xếp được xếp đều vào các khay, biết mỗi khay có 8 quả trứng. Khi đó xếp đượcnhiều nhất là [[281]] khay, và cần thêm [[6]] quả trứng nữa để xếp thành một khay hoàn chỉnh.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Chia số có bốn chữ số cho số có một chữ số trong phạm vi 10 000 (chia có dư).  
  
Số trứng ngày thứ nhất bán được là:  
2700 : 6 = 450 (quả)  
Số trứng cửa hàng còn lại sau ngày bán thứ nhất là:  
2700 − 450 = 2250 (quả)  
Vì 2250 : 8 = 281 (dư 2 ), nên số khay trứng xếp được nhiều nhất là 281 khay, và còn dư 2 quả trứng.  
Mà mỗi khay có 8 quả trứng nên cần thêm 8 − 2 = 6 (quả trứng) để xếp thành một khay hoàn chỉnh.  
**Đáp án:**281 ; 6 .

Câu **3**: [VDC]

Chọn đáp án đúng.  
Để chuẩn bị cho tiết mục văn nghệ của trường, cô giáo mua một cuộn dây lụa dài 1350 d m , biết rằng mỗi bạn tham gia văn nghệ cần 2 sợi dây lụa mỗi sợi dài 40 c m . Hỏi cô giáo đã mua đủ số dây lụa cho 170 bạn chưa?

A. Chưa mua đủ

B. Đã mua đủ

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Chia số có bốn chữ số cho số có một chữ số trong phạm vi 10 000 (chia có dư).  
  
Đổi 40 c m = 4 d m  
Vì mỗi bạn tham gia văn nghệ cần 2 sợi dây lụa, mỗi sợi dài 40 c m nên số dây lụa mỗi bạn cần là:  
2 × 4 = 8 ( d m )  
Thực hiện phép tính ta có: 1350 : 8 = 168 (dư 6 ).  
Như vậy cô giáo mua cuộn dây lụa dài 1350 d m sẽ dùng được cho nhiều nhất là 168 bạn và còn dư 6 d m .  
Vì có 170 bạn nên sẽ có 2 bạn còn thiếu dây lụa.  
Do đó cô giáo chưa mua đủ cho 170 bạn.  
**Đáp án:**Chưa mua đủ.

Câu **4**: [VDC]

Chọn đáp án đúng.  
Ngày 20/11/2008 là thứ tư. Hỏi 20/11/2011 là thứ mấy?

A. Thứ tư

B. Thứ bảy

C. Thứ sáu

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Chia số có bốn chữ số cho số có một chữ số trong phạm vi 10000 (chia có dư).  
Vì một tuần có bảy ngày nên muốn biết ngày 20/11/2009 là thứ mấy ta phải tìm xem từ ngày 20/11/2008 đến ngày 20/11/2011 có bao nhiêu ngày rồi lấy số ngày đó chia cho 7 , nếu không dư thì ngày 20/11/2011 cũng là ngày thứ tư. Nếu có dư thì đếm thêm rồi xác định.  
  
1 năm có 365 ngày và tháng nhuận của năm 2008 là tháng 2 và các năm 2009 , 2010 , 2011 không phải năm nhuận.  
Từ ngày 20/11/2008 đến ngày 20/11/2011 có:  
365 × 3 = 1095 (ngày)  
Một tuần có 7 ngày. Thực hiện phép chia ta có: 1095 : 7 = 156 (dư 3 )  
Vậy sau đúng 156 tuần lại đến ngày thứ tư nên ngày 20/11/2011 là thứ bảy.  
**Đáp án:**Thứ bảy.

Câu **5**: [VDC]

Chọn đáp án đúng.  
Hôm nay là Chủ Nhật. Hỏi 1123 ngày sau sẽ là thứ mấy của tuần lễ?

A. Thứ hai B. Thứ ba

C. Thứ tư

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Chia số có bốn chữ số cho số có một chữ số trong phạm vi 10000 (chia có dư).  
  
Một tuần lễ có 7 ngày.  
Thực hiện phép tính ta có: 1123 : 7 = 160 (dư 3 ).  
Sau đúng 160 tuần lại đến chủ nhật và 3 ngày sau là ngày thứ tư.  
Vậy 1123 ngày sau sẽ là thứ tư của tuần lễ.  
**Đáp án:**Thứ tư.

Câu **6**: [VDC]

Điền số thích hợp vào chỗ trống.  
Cho một số có 4 chữ số, nếu lấy số đó chia cho 3 thì được thương là 2431 và số dư là 2 . Nếu thêm vào số đó 6 đơn vị, được bao nhiêu chia cho 4 thì được thương là [[1825]] và dư là [[1]].

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Chia số có bốn chữ số cho số có một chữ số trong phạm vi 10000 (chia có dư).  
  
Số ban đầu là: 2431 × 3 + 2 = 7295  
Sau khi thêm vào chữ số 6 đơn vị, ta được số mới là: 7295 + 6 = 7301  
Lấy 7301 : 4 = 1825 dư 1 .  
Vậy thương là 1825 và số dư là 1 .  
**Đáp án:**1825 ; 1 .

Câu **7**: [VDC]

Chọn đáp án đúng.  
Mỗi xe tải cần lắp 6 bánh xe, biết số bánh xe trong kho đủ lắp nhiều nhất 302 xe tải và còn thừa 4 bánh. Sau đó người ta vận chuyển thêm 25 bánh xe nữa vào kho. Nếu lấy số bánh xe đó lắp vào các xe, mỗi xe 8 bánh thì lắp được nhiều nhất bao nhiêu xe, và còn cần bao nhiêu bánh xe nữa để lắp được một xe hoàn chỉnh?

A. 230 xe và cần thêm 7 bánh xe

B. 230 xe và cần thêm 1 bánh xe C. 203 xe và cần thêm 1 bánh xe

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Chia số có bốn chữ số cho số có một chữ số trong phạm vi 10 000 (chia có dư).  
  
Vì số bánh xe trong kho đủ lắp nhiều nhất 302 xe tải và còn thừa 4 bánh nên tổng số bánh xe có trong kho là:  
302 × 6 + 4 = 1816 (bánh xe)  
Sau khi người ta chuyển thêm 25 bánh xe vào trong kho, thì trong kho có số bánh xe là:  
1816 + 25 = 1841 (bánh xe)  
Vì 1841 : 8 = 230 (dư 1 )  
Vậy lắp được nhiều nhất 230 xe và còn thừa 1 bánh xe.  
Vì mỗi xe cần lắp 8 bánh, nên phải cần thêm: 8 − 1 = 7 (bánh xe) nữa để lắp được một xe hoàn chỉnh.  
**Đáp án:**230 xe và cần thêm 7 bánh xe

Câu **8**: [VDC]

Chọn đáp án đúng.  
Người ta lắp 2377 bóng đèn vào các phòng, mỗi phòng có 7 bóng đèn và còn dư 4 bóng. Nếu người ta lắp vào các phòng đó, mỗi phòng 8 bóng đèn thì cần bao nhiêu chiếc bóng đèn?

A. 2712 bóng đèn

B. 2713 bóng đèn C. 2127 bóng đèn

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Chia số có bốn chữ số cho số có một chữ số trong phạm vi 10 000 (chia có dư).  
  
Vì sau khi lắp 2377 bóng đèn vào các phòng, mỗi phòng có 7 bóng đèn thì  còn dư 4 bóng, nên số bóng đèn đã lắp là:  
2377 − 4 = 2373 (bóng đèn)  
Vậy số phòng để lắp 2373 bóng đèn là:  
2373 : 7 = 339 (phòng)  
Nếu lắp 339 phòng, mỗi phòng 8 bóng thì cần số bóng đèn là:  
339 × 8 = 2712 (bóng đèn)  
**Đáp án:**2712 bóng đèn.

Câu **9**: [VDC]

Chọn đáp án đúng.  
Mỗi phòng khách cần lắp 9 bóng đèn, biết số bóng đèn trong kho đủ lắp nhiều nhất 215 phòng và còn thừa 5 bóng. Nếu lắp số bóng đèn đó vào các phòng, mỗi phòng 7 bóng đèn thì lắp được nhiều nhất bao nhiêu phòng và còn dư bao nhiêu bóng đèn?

A. 277 phòng và còn dư 1 bóng đèn

B. 287 phòng và còn dư 2 bóng đèn. C. 276 phòng và còn dư 8 bóng đèn.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Chia số có bốn chữ số cho số có một chữ số trong phạm vi 10 000 (chia có dư).  
  
Vì số bóng đèn trong kho đủ lắp nhiều nhất 215 phòng và còn thừa 5 bóng nên tổng số bóng đèn trong kho là:  
215 × 9 + 5 = 1940 (bóng đèn).  
Vì 1940 : 7 = 277 (dư 1 )  
Vậy nếu lấy hết số bóng đèn đó lắp sang các phòng, mỗi phòng 7 bóng đèn thì lắp được nhiều nhất 277 phòng và còn dư 1 bóng đèn.  
**Đáp án:**277 phòng và còn dư 1 bóng đèn.

Câu **10**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Mỗi xe tải cần lắp 6 bánh xe, biết số bánh xe trong kho đủ lắp nhiều nhất 370 xe tải và còn thừa 4 bánh. Sau đó người ta vận chuyển thêm 230 bánh xe nữa vào kho. Nếu lấy số bánh xe đó lắp vào các xe, mỗi xe 8 bánh thì lắp được nhiều nhất bao nhiêu xe và còn cần bao nhiêu bánh xe nữa để lắp được một xe hoàn chỉnh?

A. 305 xe và cần thêm 1 bánh xe.

B. 306 xe và cần thêm 2 bánh xe.

C. 306 xe và cần thêm 1 bánh xe. D. 307 xe và cần thêm 2 bánh xe.

Lời giải:

**Bước 0:**

**Lý thuyết:**  
Chia số có bốn chữ số cho số có một chữ số (mở rộng).  
  
Vì số bánh xe trong kho đủ lắp nhiều nhất 370 xe tải và còn thừa 4 bánh nên tổng số bánh xe có trong kho là:  
370 × 6 + 4 = 2 224 (bánh xe)  
Sau khi người ta chuyển thêm 230 bánh xe vào trong kho thì trong kho có số bánh xe là:  
2 224 + 230 = 2 454 (bánh xe)  
Vì 2 454 : 8 = 306 (dư 6 )  
Vậy lắp được nhiều nhất 306 xe và còn thừa 6 bánh xe.  
Vì mỗi xe cần lắp 8 bánh, nên phải cần thêm: 8 − 6 = 2 (bánh xe) nữa để lắp được một xe hoàn chỉnh.  
**Đáp án:**  
306 xe và cần thêm 2 bánh xe.

Câu **11**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Mỗi xe tải cần lắp 6 bánh xe, biết số bánh xe trong kho đủ lắp nhiều nhất 280 xe tải và còn thừa 5 bánh. Sau đó người ta vận chuyển thêm 120 bánh xe nữa vào kho. Nếu lấy số bánh xe đó lắp vào các xe, mỗi xe 8 bánh thì lắp được nhiều nhất bao nhiêu xe và còn cần bao nhiêu bánh xe nữa để lắp được một xe hoàn chỉnh?

A. 225 xe và cần thêm 4 bánh xe.

B. 225 xe và cần thêm 3 bánh xe.

C. 226 xe và cần thêm 1 bánh xe. D. 226 xe và cần thêm 2 bánh xe.

Lời giải:

**Bước 0:**

**Lý thuyết:**  
Chia số có bốn chữ số cho số có một chữ số (mở rộng).  
  
Vì số bánh xe trong kho đủ lắp nhiều nhất 280 xe tải và còn thừa 5 bánh nên tổng số bánh xe có trong kho là:  
280 × 6 + 5 = 1 685 (bánh xe)  
Sau khi người ta chuyển thêm 120 bánh xe vào trong kho thì trong kho có số bánh xe là:  
1 685 + 120 = 1 805 (bánh xe)  
Vì 1 805 : 8 = 225 (dư 5 )  
Vậy lắp được nhiều nhất 225 xe và còn thừa 5 bánh xe.  
Vì mỗi xe cần lắp 8 bánh, nên phải cần thêm: 8 − 5 = 3 (bánh xe) nữa để lắp được một xe hoàn chỉnh.  
**Đáp án:**  
225 xe và cần thêm 3 bánh xe.