Câu **1**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Nếu một tháng nào đó có đúng 5 ngày chủ nhật và chỉ có 4 ngày thứ hai và 4 ngày thứ bảy thì tháng đó có bao nhiêu ngày?

A. 28 ngày.

B. 29 ngày.

C. 30 ngày. D. 31 ngày.

Lời giải:

**Bước 1:**

Vì tháng đó có 5 ngày chủ nhật và chỉ có 4 ngày thứ hai nên ngày chủ nhật cuối cùng của tháng sẽ là ngày cuối tháng.  
Vì tháng đó có 5 ngày chủ nhật và chỉ có 4 ngày thứ bảy nên ngày chủ nhật đầu tiên của tháng phải là ngày đầu tháng, tức là ngày 1.  
Ngày chủ nhật cuối cùng của tháng đó là ngày: 4 × 7 + 1 = 28 + 1 = 29.  
Vậy tháng đó có 29 ngày (tháng 2 năm nhuận).  
**Đáp án:**  
29 ngày.

Câu **2**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Minh có 5 tờ tiền gồm 3 loại: 1 nghìn, 2 nghìn, 5 nghìn. Hỏi Minh có ít nhất bao nhiêu tiền và nhiều nhất bao nhiêu tiền?  
Trả lời: Số tiền Minh có ít nhất là [[10]] nghìn đồng và nhiều nhất là [[18]] nghìn đồng.

Lời giải:

**Bước 1:**

Minh có ít tiền nhất khi có nhiều tờ 1 nghìn nhất và nhiều tiền nhất khi có nhiều tờ 5 nghìn nhất.  
Vậy Minh có ít tiền nhất khi có 1 tờ 5 nghìn, 1 tờ 2 nghìn và 3 tờ 1 nghìn. Minh có nhiều tiền nhất khi có 1 tờ 1 nghìn, 1 tờ 2 nghìn và 3 tờ 5 nghìn.  
Số tiền Minh có ít nhất là:  
5 + 2 + 1 + 1 + 1 = 10 (nghìn đồng).  
Số tiền Minh có nhiều nhất là:  
1 + 2 + 5 + 5 + 5 = 18 (nghìn đồng).  
Vậy các số cần điền lần lượt là 10 , 18.  
**Đáp án:**  
10. 18.

Câu **3**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Huệ mua 2 cái bút và 5 quyển vở hết 28 nghìn đồng. Biết nếu mua 4 cái bút và 7 quyển vở thì hết 44 nghìn đồng. Hỏi mua 3 cái bút và 6 quyển vở hết bao nhiêu tiền?

A. 32 nghìn đồng. B. 34 nghìn đồng.

C. 36 nghìn đồng.

D. 38 nghìn đồng.

Lời giải:

**Bước 1:**

Ta thấy 4 cái bút và 7 quyển vở nhiều hơn 2 cái bút và 5 quyển vở là 2 cái bút và 2 quyển vở.  
Mua 2 cái bút và 2 quyển vở hết số tiền là:  
44 − 28 = 16 (nghìn đồng).  
Mua 1 cái bút và 1 quyển vở hết số tiền là:  
16 : 2 = 8 (nghìn đồng).  
Ta thấy 3 cái bút và 6 quyển vở nhiều hơn 2 cái bút và 5 quyển vở là 1 cái bút và 1 quyển vở.  
Vậy mua 3 cái bút và 6 quyển vở hết số tiền là:  
28 + 8 = 36 (nghìn đồng).  
**Đáp án:**  
36 nghìn đồng.

Câu **4**: [VDC]

Có 13 lít nước mắm đổ đầy vào các can loại 2 l ; 3 l và 5 l . Hỏi mỗi loại có mấy can? Biết rằng số can mỗi loại đều lớn hơn 0 .  
Trả lời: [[1]] can 2 l ; [[2]] can 3 l ; [[1]] can 5 l .

Lời giải:

**Bước 1:**

Theo đề bài, số can mỗi loại đều lớn hơn 0 và mắm được đổ đầy vào các can nên ta có:  
Vì 5 l × 3 = 15 l ; 16 l > 13 l nên số can mắm 5 l phải nhỏ hơn 3. Vậy số can 5 l là 2 hoặc 1.  
+ Nếu có 2 can mắm loại 5 l thì tổng số mắm đựng trong 2 can 5 l là: 5 l × 2 = 10 l .  
Số mắm còn lại là: 13 l − 10 l = 3 l (không đủ để đựng trong hai can 2 l và 3 l )  
+Nếu có 1 can mắm loại 5 l thì còn lại số mắm là: 13 − 5 = 8 l .  
8 l mắm này phải đựng hết vào 2 loại can 2 l và 3 l .  
Vì 3 l × 3 = 9 l > 8 l nên số can mắm 3 l phải nhỏ hơn 3. Vậy số can mắm 3 l là 2 hoặc 1.  
+ Nếu có 2 can mắm 3 l thì số mắm đựng trong can 3 l là: 3 l × 2 = 6 l .  
Số mắm còn lại là: 8 l − 6 l = 2 l . Số mắm này đựng vừa đủ trong 1 can 2 l .  
+ Nếu có 1 can mắm 3 l thì số mắm còn lại là: 8 − 3 = 5. Số mắm này không đựng vừa đủ trong các can 2 l .  
Vậy có 1 can 2 l ; 2 can 3 l ; 1 can 5 l .  
**Đáp án:**  
1. 2. 1.

Câu **5**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Một công nhân, bắt đầu làm việc lúc kim giờ chỉ số 8 và kim phút chỉ số liền sau của số nhỏ nhất có hai chữ số giống nhau. Biết người công nhân đó phải làm việc trong 8 giờ, nghỉ trưa 1 giờ và mất 30 phút để về nhà. Khi người công nhân đó trở về nhà, đồng hồ có

A. Kim giờ nằm giữa số 5 và số 6, kim phút chỉ số 6.

B. Kim giờ chỉ số 5, kim phút chỉ số 6. C. Kim giờ chỉ số 6, kim phút chỉ số 6. D. Kim giờ chỉ số 5, kim phút chỉ số 12.

Lời giải:

**Bước 1:**

Số nhỏ nhất có hai chữ số giống nhau là 11. Số liền sau 11 là 12.  
Lúc kim giờ chỉ số 8 và kim phút chỉ số 12 thì đồng hồ chỉ 8 giờ.  
Người công nhân tan làm lúc: 8 + 8 + 1 = 17 (giờ).  
17 giờ là 5 giờ chiều.  
Người công nhân mất 30 phút để về nhà nên khi trở về đồng hồ chỉ 5 giờ 30 phút.  
Lúc đồng hồ chỉ 5 giờ 30 phút thì kim giờ nằm giữa số 5 và số 6 , kim phút chỉ số 6.  
**Đáp án:**  
Kim giờ nằm giữa số 5 và số 6 , kim phút chỉ số 6.

Câu **6**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Trong một cuộc thi làm hoa, bạn Hồng làm được 2 chục bông hoa. Tính ra bạn Hồng làm ít hơn bạn Mai 5 bông hoa và bạn Cúc làm được số bông hoa là một số tròn chục lớn hơn 5 và nhỏ hơn 20 . Hỏi bạn nào làm được ít bông hoa nhất?

A. Bạn Cúc.

B. Bạn Mai. C. Bạn Hồng.

Lời giải:

**Bước 1:**

Đổi: 2 chục bông = 20 bông. Vậy bạn Hồng làm được 20 bông hoa.  
Vì bạn Hồng làm ít hơn bạn Mai 5 bông hoa nên bạn Mai làm được số bông hoa là:  
20 + 5 = 25 (bông hoa)  
Số tròn chục lớn hơn 5 và nhỏ hơn 20 là 10. Vậy bạn Cúc làm được 10 bông hoa.  
Vì 10 < 20 < 25 nên bạn Cúc làm được ít bông hoa nhất.  
Vậy đáp án đúng là Bạn Cúc.  
**Đáp án:**Bạn Cúc.

Câu **7**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Bác Lan có 1 tấm vải đỏ và 1 tấm vải xanh. Tấm vải đỏ dài 3 m . Tấm vải xanh dài số đề-xi-mét là số liền sau của 31. Hỏi cả hai tấm vải dài tất cả bao nhiêu đề-xi-mét?

A. 62dm.

B. 64dm. C. 68dm. D. 70dm.

Lời giải:

**Bước 1:**

Đổi 3 m = 30 d m .  
Tấm vải đỏ dài 30 d m .  
Số liền sau của 31 là 32. Vậy tấm vải xanh dài 32 d m .  
Vậy cả hai tấm dài số đề-xi-mét là:  
30 + 32 = 62 ( d m )  
Vậy đáp án đúng là 62 d m .  
**Đáp án:**62 d m .

Câu **8**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Có 3 đội công nhân. Biết rằng số công nhân của đội Một là số lớn nhất có một chữ số. Số công nhân ở đội Hai là số liền trước của 13. Nếu giảm số công nhân ở đội Ba đi 2 người thì được số công nhân của đội Hai. Hỏi số công nhân của đội nào là ít nhất?

A. Đội Một.

B. Đội Hai. C. Đội Ba.

Lời giải:

**Bước 1:**

Số lớn nhất có một chữ số là 9.  
Vậy đội Một có 9 công nhân.  
Số liền trước của 13 là 12.  
Vậy đội Hai có 12 công nhân.  
Nếu giảm số công nhân ở đội Ba đi 2 người thì được số công nhân của đội Hai tức là số công nhân đội Ba nhiều hơn số công nhân đội Hai là 2 người. Vậy số công nhân đội Ba là: 12 + 2 = 14 (công nhân)  
Vì 9 < 12 < 14 nên đội có ít công nhân nhất là Đội Một.  
Vậy đáp án đúng là Đội Một.  
**Đáp án:**Đội Một.

Câu **9**: [VDC]

Bạn hãy chọn **tất cả**đáp án đúng.  
Trong túi có ba loại bi: bi đỏ, bi xanh và bi vàng. Biết rằng số bi của cả túi nhiều hơn tổng số bi xanh và đỏ là 24 viên bi. Số bi vàng ít hơn số bi xanh là 4 viên. Số bi đỏ là số liền trước của 20. Câu nào dưới đây là đúng?

A. Số bi đỏ nhiều hơn số bi xanh.

B. Số bi vàng nhiều hơn số bi đỏ.

C. Số bi đỏ ít hơn số bi xanh.

D. Số bi vàng ít hơn số bi đỏ.

Lời giải:

**Bước 1:**

Tổng số bi của cả túi nhiều hơn tổng số bi xanh và đỏ là 24 viên bi tức là số bi vàng là 24 viên bi.  
Vì số bi vàng ít hơn số bi xanh là 4 viên nên số bi xanh là: 24 + 4 = 28 (viên bi)  
Số liền trước của 20 là 19. Vậy trong túi có 19 viên bi đỏ.  
Vì 19 < 28 nên số bi đỏ ít hơn số bi xanh.  
Vì 24 > 19 nên số bi vàng nhiều hơn số bi đỏ.  
Vậy 2 câu đúng là: "Số bi vàng nhiều hơn số bi đỏ." và "Số bi đỏ ít hơn số bi xanh."  
**Đáp án:**  
Số bi đỏ ít hơn số bi xanh.  
Số bi vàng nhiều hơn số bi đỏ.

Câu **10**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Thùng thứ nhất có 6 l dầu. Thùng thứ hai có 14 l dầu. Hỏi phải cùng rót thêm vào mỗi thùng một số lít dầu là bao nhiêu để số dầu của thùng thứ nhất bằng một nửa số dầu của thùng thứ hai?

A. 2l.

B. 4l. C. 4l.

Lời giải:

**Bước 1:**

TH1: Nếu rót thêm vào mỗi thùng 4 l dầu thì thùng thứ nhất có số lít dầu là: 6 + 4 = 10 ( l ) và thùng thứ hai có 14 + 4 = 18 ( l ) .  
Một nửa của 18 l là 18 l : 2 = 9 l < 10 l nên trường hợp này không thỏa mãn đề bài.  
TH2: Nếu rót thêm vào mỗi thùng 2 l dầu thì thùng thứ nhất có số lít dầu là: 6 + 2 = 8 ( l ) và thùng thứ hai có 14 + 2 = 16 ( l ) .  
Một nửa của 16 l là 16 l : 2 = 8 l nên trường hợp này thỏa mãn đề bài.  
TH3: Nếu rót thêm vào mỗi thùng 6 l dầu thì thùng thứ nhất có số lít dầu là: 6 + 6 = 12 ( l ) và thùng thứ hai có 14 + 6 = 20 ( l )  
Một nửa của 20 l là 20 l : 2 = 10 l < 12 l nên trường hợp này không thỏa mãn đề bài.  
**Đáp án:**2 l .