Câu **1**: [VDC]

Bạn hãy chọn **tất cả**đáp án đúng.  
Có 42 viên bi đựng trong 2 túi: Túi xanh và túi đỏ. Bình chuyển 8 viên bi từ túi xanh sang túi đỏ thì lúc này tổng số bi ở cả hai túi gấp 7 lần số bi ở túi xanh.  
Những nhận xét nào dưới đây là đúng?

A. Lúc đầu, túi đỏ có nhiều hơn túi xanh 14 viên bi.

B. Lúc sau, số bi ở túi đỏ gấp 6 lần số bi ở túi xanh.

C. Lúc đầu, túi đỏ có nhiều hơn túi xanh 20 viên bi. D. Lúc sau, số bi ở túi đỏ gấp 5 lần số bi ở túi xanh.

Lời giải:

**Bước 1:**

Số bi lúc trước và lúc sau không thay đổi nên tổng số bi sau khi Bình chuyển vẫn là 42 viên.  
Số bi ở túi xanh lúc sau là:  
42 : 7 = 6 (viên).  
Số bi ở túi đỏ lúc sau là:  
42 − 6 = 36 (viên).  
Lúc sau, số bi ở túi đỏ gấp số bi ở túi xanh số lần là:  
36 : 6 = 6 (lần).  
Lúc đầu, túi xanh có số viên bi là:  
6 + 8 = 14 (viên).  
Lúc đầu, túi đỏ có số viên bi là:  
36 − 8 = 28 (viên).  
Lúc đầu, túi đỏ có nhiều hơn túi xanh số viên bi là:  
28 − 14 = 14 (viên).  
Vậy ta các đáp án đúng là:  
Lúc đầu, túi đỏ có nhiều hơn túi xanh 14 viên bi.  
Lúc sau, số bi ở túi đỏ gấp 6 lần số bi ở túi xanh.  
**Đáp án:**  
Lúc đầu, túi đỏ có nhiều hơn túi xanh 14 viên bi.  
Lúc sau, số bi ở túi đỏ gấp 6 lần số bi ở túi xanh.

Câu **2**: [VDC]

Bạn hãy chọn **tất cả**đáp án đúng.  
2 quyển sách Tiếng Việt nặng gấp 4 lần 1 quyển sách Toán. 1 quyển Tiếng Việt và 1 quyển tiểu thuyết nặng 1200 g . 1 quyển tiểu thuyết và 1 quyển Toán nặng 950 g . Khẳng định nào dưới đây đúng?  
(Biết khối lượng của mỗi quyển sách cùng loại thì bằng nhau.)

A. 1 quyển sách Tiếng Việt nặng hơn 1 quyển sách Toán 250g.

B. 2 quyển sách Tiếng Việt nặng bằng 4 quyển sách Toán.

C. 1 quyển sách Toán nặng hơn 1 quyển sách Tiếng Việt 205g. D. 2 quyển sách Toán nặng bằng 4 quyển sách Tiếng Việt.

Lời giải:

**Bước 1:**

Vì 2 quyển sách Tiếng Việt nặng gấp 4 lần 1 quyển sách Toán nên 2 quyển sách Tiếng Việt nặng bằng 4 quyển sách Toán.  
Như vậy, 1 quyển sách Tiếng Việt nặng bằng 2 quyển sách Toán.  
Vì 1 quyển Tiếng Việt và 1 quyển tiểu thuyết nặng 1200 g ; 1 quyển tiểu thuyết và 1 quyển Toán nặng 950 g nên 1 quyển Tiếng Việt và 1 quyển tiểu thuyết nặng hơn 1 quyển Toán và 1 quyển tiểu thuyết.  
Do đó 1 quyển Tiếng Việt nặng hơn 1 quyển Toán là:  
1200 g − 950 g = 250 g .  
**Đáp án:**  
1 quyển sách Tiếng Việt nặng hơn 1 quyển sách Toán 250 g .  
2 quyển sách Tiếng Việt nặng bằng 4 quyển sách Toán.

Câu **3**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Ba lớp 3 A , 3 B , 3 C tham gia trồng cây. Lớp 3 A trồng được ít hơn tổng số cây 3 lớp trồng là 10 cây. Số cây lớp 3 B trồng bằng 1 4 số cây lớp 3 C trồng được.  
Vậy lớp 3 C trồng được [[8]] cây.

Lời giải:

**Bước 1:**

Lớp 3 A trồng được ít hơn tổng số cây 3 lớp trồng là 10 cây nên tổng số cây 3 lớp trồng thì nhiều hơn số cây lớp 3 A trồng là 10 cây.  
Ta có: Tổng số cây 3 lớp trồng được thì bằng số cây lớp 3 A trồng được cộng với số cây hai lớp 3 B ; 3 C trồng.  
Do vậy: Tổng số cây 3 lớp trồng nhiều hơn số cây lớp 3 A trồng là 10 cây chính là tổng số cây hai lớp 3 B ; 3 C trồng.  
Số cây lớp 3 B trồng bằng 1 4 số cây lớp 3 C trồng.  
Cho nên ít nhất, lớp 3 B trồng được 1 cây thì lớp 3 C trồng được 4 cây. Khi đó tổng số cây 2 lớp trồng được là:  
1 + 4 = 5 (cây).  
Số cây thực tế 2 lớp trồng được là 10 gấp 10 : 5 = 2 (lần) so với số ít nhất.  
Vậy thực tế lớp 3 B trồng được là:  
1 × 2 = 2 (cây).  
Lớp 3 C trồng được là:  
4 × 2 = 8 (cây).  
Thử lại: 2 + 8 = 10 (cây) (thỏa mãn).  
**Đáp án:**  
8

Câu **4**: [VDC]

Bạn hãy chọn **tất cả**đáp án đúng.  
Trên đĩa có tổng cộng 21 quả gồm 4 loại quả: na, lê, cam, xoài. Số quả lê gấp 2 lần số quả na và gấp 4 lần số quả cam. Số quả xoài nhiều hơn 1 chục quả.  
Những nhận xét nào dưới đây là đúng?

A. Số quả xoài gấp 7 lần số quả na.

B. Trên đĩa có 1 quả cam.

C. Trên đĩa có 12 quả xoài. D. Trên đĩa có 4 quả na.

Lời giải:

**Bước 1:**

Đổi: 1 chục = 10 quả.  
Ta có: Số quả lê gấp 2 lần số quả na nên số quả na bằng 1 2 số quả lê. Số quả lê gấp 4 lần số quả cam nên:  
+) Nếu số quả cam là 2 thì số quả lê là: 2 × 4 = 8 ; số quả na là: 8 : 2 = 4.  
Khi đó tổng số quả 3 loại (lê, na, cam) là:  
2 + 8 + 4 = 14 (quả).  
Theo đề bài, số quả xoài nhiều hơn 10 quả thì nếu tổng số quả 3 loại còn lại là 14 thì số quả xoài là:  
21 − 14 = 7 (quả) (không thỏa mãn).  
Vậy số quả cam nhỏ hơn 2. Vậy số quả cam là 1.  
Số quả lê là: 1 × 4 = 4 ; số quả na là: 4 : 2 = 2.  
Tổng số quả 3 loại (lê, na, cam) là:  
1 + 4 + 2 = 7 (quả).  
Số quả xoài là:  
21 − 7 = 14 (quả).  
So sánh: 14 > 10 (thỏa mãn đề bài).  
Số quả xoài gấp số quả na số lần là:  
14 : 2 = 7 (lần).  
Vậy ta chọn được 2 nhận xét đúng.  
**Đáp án:**  
Số quả xoài gấp 7 lần số quả na.  
Trên đĩa có 1 quả cam.

Câu **5**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Trong tủ có 3 loại bánh ngọt: Bánh nho, bánh rán, bánh su kem. Tổng số bánh 3 loại nhiều hơn số bánh rán và bánh su kem là 30. Số bánh nho gấp đôi số bánh rán nhưng chỉ bằng 1 2 số bánh su kem. Nhận xét nào dưới đây là đúng?  


A. Tổng số bánh nho và bánh rán ít hơn số bánh su kem.

B. Tổng số bánh nho và bánh su kem ít hơn số bánh rán. C. Tổng số bánh rán và bánh su kem ít hơn số bánh nho. D. 3 loại bánh có số bánh bằng nhau.

Lời giải:

**Bước 1:**

Tổng số bánh 3 loại thì bằng số bánh nho cộng số bánh rán và bánh su kem.  
Cho nên, tổng số bánh 3 loại nhiều hơn số bánh rán và bánh su kem chính là số bánh nho.  
Do vậy, số bánh nho là 30.  
Số bánh nho gấp đôi số bánh rán nên số bánh rán bằng 1 2 số bánh nho.  
Số bánh rán là:  
30 : 2 = 15 (bánh).  
Số bánh nho bằng 1 2 số bánh su kem. Số bánh su kem là:  
30 × 2 = 60 (bánh).  
So sánh: 15 < 30 < 60 nên số bánh su kem nhiều nhất.  
Do vậy nhận xét 3 loại bánh có số bánh bằng nhau là sai.  
Vì riêng số bánh su kem đã nhiều hơn số bánh rán (hoặc bánh nho) nên cả 2 nhận xét “Tổng số bánh nho và bánh su kem ít hơn số bánh rán.” và “Tổng số bánh rán và bánh su kem ít hơn số bánh nho.” đều sai.  
Cho nên chỉ có nhận xét “Tổng số bánh nho và bánh rán ít hơn số bánh su kem.” đúng. Thật vậy!  
Tổng số bánh nho và bánh rán là:  
30 + 15 = 45 (bánh).  
So sánh: 45 < 60 (thỏa mãn).  
**Đáp án:**  
Tổng số bánh nho và bánh rán ít hơn số bánh su kem.

Câu **6**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Hai hộp có tổng cộng 1 tá bút. Hộp bé có số bút bằng 1 4 tổng số bút. Hỏi phải chuyển từ hộp bé sang hộp lớn bao nhiêu cái bút để số bút ở hộp lớn gấp 5 lần số bút ở hộp bé?

A. 1 cái bút

B. 2 cái bút C. 5 cái bút D. 10 cái bút

Lời giải:

**Bước 1:**

Đổi: 1 tá bút = 12 bút.  
Số bút ở hộp bé là:  
12 : 4 = 3 (cái).  
Số bút ở hộp lớn là:  
12 − 3 = 9 (cái).  
Khi số bút ở hộp lớn gấp 5 lần số bút ở hộp bé thì nếu coi số bút ở hộp bé là 1 phần thì số bút ở hộp lớn là 5 phần. Ta có tổng số phần là: 5 + 1 = 6 (phần).  
Do chỉ thực hiện chuyển từ hai hộp với nhau nên tổng số bút không đổi và vẫn là 12 cái bút. Vậy 12 cái bút ứng với 6 phần.  
Giá trị của 1 phần là:  
12 : 6 = 2 (cái bút).  
Vậy để số bút ở hộp lớn gấp 5 lần số bút ở hộp bé thì:  
+ Số bút ở hộp bé là 2 (cái).  
+ Số bút ở hộp lớn là: 12 − 2 = 10 (cái).  
Số bút cần chuyển từ hộp bé sang hộp lớn là:  
3 − 2 = 1 (cái).  
**Đáp án:**  
1 cái bút

Câu **7**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Bác Minh muốn cắt một khúc gỗ dài 15 d m thành những đoạn có độ dài bằng nhau và đều bằng 10 c m .  
Cũng khúc gỗ ấy, bác Hồng muốn cắt thành những đoạn có độ dài khác nhau nhưng phải có chiều dài là số tròn chục có 2 chữ số nhỏ hơn 55 c m (tính theo đơn vị c m ) .  
Khẳng định nào sau đây đúng?

A. Bác Minh cần cắt nhiều hơn bác Hồng 10 nhát cắt.

B. Bác Minh cần cắt nhiều hơn bác Hồng 5 nhát cắt. C. Bác Hồng cần cắt nhiều hơn bác Minh 10 nhát cắt. D. Bác Hồng cần cắt nhiều hơn bác Minh 4 nhát cắt.

Lời giải:

**Bước 1:**

Đổi: 15 d m = 150 c m ; 10 c m = 1 d m .  
Bác Minh cắt được số đoạn gỗ là:  
15 : 1 = 15 (đoạn).  
Ta thấy:  
+ Để cắt 1 khúc gỗ thành 2 đoạn thì cần 1 nhát cắt.  
+ Để cắt 1 khúc gỗ thành 3 đoạn thì cần 2 nhát cắt.  
…  
Như vậy để cắt được 1 khúc gỗ thành 15 đoạn thì bác Minh cần 14 nhát cắt.  
Các số tròn chục có 2 chữ số nhỏ hơn 55 là: 10 ; 20 ; 30 ; 40 ; 50.  
Vì độ dài các đoạn gỗ phải khác nhau nên mỗi đoạn có độ dài là 1 trong các số trên.  
Nếu độ dài các đoạn gỗ là các số trên thì tổng các độ dài là:  
10 + 20 + 30 + 40 + 50 = 150 ( c m ) .  
Theo đề bài, khúc gỗ dài đúng 150 c m nên các đoạn gỗ bác Hồng muốn cắt là: 10 c m ; 20 c m ; 30 c m ; 40 c m ; 50 c m .  
Bác Hồng cắt được tổng cộng 5 đoạn gỗ. Do vậy bác cần 4 nhát cắt.  
Số nhát cắt của bác Minh nhiều hơn số nhát cắt của bác Hồng là:  
14 − 4 = 10 (nhát).  
**Đáp án:**  
Bác Minh cần cắt nhiều hơn bác Hồng 10 nhát cắt.