Câu **1**: [VDC]

Điền số thích hợp vào ô trống.  
Một khối kim loại A và một khối kim loại B được đặt về hai phía của một cân đòn và chiếc cân bị mất thăng bằng. Biết khối kim loại A nặng 378 g , khối kim loại B nặng 778 g. Phải đặt vào đĩa cân có khối kim loại A một quả cân có khối lượng [[400]] g để hai cán cân cân bằng.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Khi thực hành phép tính các số đo khối lượng, ta đưa các số về cùng một đơn vị đo, thực hiện phép tính bình thường như đối với các số tự nhiên, sau đó ghi tên đơn vị đo khối lượng vào sau kết quả phép tính.  
Khi so sánh các số đo khối lượng, ta đưa các số về cùng một đơn vị đo rồi tiến hành so sánh như so sánh các số tự nhiên.  
  
Ta có: 378 < 778 nên 378 g < 778 g . Suy ra khối kim loại A nhẹ hơn khối kim loại B . Vì vậy, muốn chiếc cân thăng bằng, ta phải đặt vào đĩa cân có khối kim loại A một quả cân có khối lượng 778 − 378 = 400 ( g ) .  
**Đáp án: 400.**

Câu **2**: [VDC]

Chọn đáp án đúng.  
Cô Mai có 20 k g gạo, cô đã dùng hết một nửa số gạo và sau đó chia đều số gạo còn lại vào 10 túi. Hỏi mỗi túi có bao nhiêu gạo?

A. 1000g

B. 20kg C. 500g D. 450g

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Áp dụng giảm đi một số lần để tìm số gạo còn lại và số gạo mỗi túi có sau khi chia .  
  
Số gạo còn lại là: 20 k g : 2 = 10 k g  
Mỗi túi có số gạo là: 10 k g : 10 = 1 k g  
Đổi: 1 k g = 1000 g  
**Đáp án:**1000 g .

Câu **3**: [VDC]

Giá của 1 k g đường là 20 nghìn đồng. Giá của 1 k g muối là 12 nghìn đồng. Giá của 100 g hạt tiêu là 14 nghìn đồng. Mẹ mua 2 k g đường, 3 k g muối và 400 g hạt tiêu.  
Sắp xếp mỗi loại gia vị theo số tiền mà mẹ đã để bỏ ra mua theo thứ tự giảm dần.

số tiền mua tiêu

số tiền mua đường

số tiền mua muối

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Muốn sắp xếp các giá trị theo thứ tự giảm dần, tức là sắp xếp từ giá trị lớn nhất đến giá trị nhỏ nhất, ta phải so sánh các giá trị. Khi so sánh các số đo khối lượng, ta đưa các số về cùng một đơn vị đo rồi tiến hành so sánh như so sánh các số tự nhiên.  
  
Mẹ bỏ số tiền ra để mua 2 k g đường là:  
20 × 2 = 40 (nghìn đồng)  
Mẹ bỏ số tiền ra để mua 3 k g muối là:  
12 × 3 = 36 (nghìn đồng)  
Mẹ bỏ số tiền ra để mua 400 g hạt tiêu là:  
14 × 4 = 56 (nghìn đồng)  
Ta có: 56 nghìn đồng > 40 nghìn đồng > 36 nghìn đồng  
Vì vậy khi sắp xếp số tiền mà mẹ đã để bỏ ra mua mỗi loại gia vị theo thứ tự từ giảm dần ta được: số tiền mua tiêu, số tiền mua đường, số tiền mua muối.  
**Đáp án:**số tiền mua tiêu, số tiền mua đường, số tiền mua muối.

Câu **4**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Cho hình sau:  
A group of fruits on a scale

Description automatically generated  
Biết các quả chanh có khối lượng như nhau. Số cần điền vào dấu hỏi chấm là: [[360]].

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Gam.  
  
Ta có:  
Bananas and limes with blue crosses

Description automatically generated  
Do đó, khối lượng một quả chanh là: 620 − 580 = 40 ( g )  
A banana and oranges with blue cross

Description automatically generated  
Do đó, tổng khối lượng của chuối và cam là: 580 − 300 = 280 ( g )  
Vậy khối lượng cần tính là: 40 × 2 + 280 = 360 ( g )  
**Đáp án:**360 .

Câu **5**: [VDC]

Điền số thích hợp vào ô trống để được câu trả lời đúng.  
Mẹ mua một túi gia vị nặng 81 g gồm 9 gói để nấu ba món ăn. Mẹ sử dụng 2 gói để nấu món thứ nhất. Số gói để nấu món thứ hai gấp đôi số gói để nấu món thứ nhất. Như vậy, mẹ sử dụng [[27]] g gia vị để nấu món thứ ba.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
1000 g = 1 k g .  
G a m viết tắt là g .  
-Khi thực hiện phép tính các số đo khối lượng, ta đưa các số về cùng một đơn vị đo, thực hiện phép tính bình thường như đối với các số tự nhiên, sau đó ghi tên đơn vị đo khối lượng vào sau kết quả phép tính.  
  
Số gói gia vị để nấu món thứ hai là: 2 × 2 = 4 (gói).  
Số gói gia vị để nấu món thứ ba là: 9 − 2 − 4 = 3 (gói).  
Mỗi gói gia vị nặng số g a m là: 81 : 9 = 9 ( g ) .  
Như vậy, mẹ sử dụng số g a m gia vị để nấu món thứ ba là: 9 × 3 = 27 ( g ) .  
**Đáp án:**27 .

Câu **6**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống để được khẳng định đúng.  
Cho hình vẽ sau, khối lượng của quả xoài là [[200]] g .  
A couple of scales with fruits on them

Description automatically generated

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
1000 g = 1 k g .  
G a m viết tắt là g .  
Khi thực hiện phép tính các số đo khối lượng, ta đưa các số về cùng một đơn vị đo, thực hiện phép tính bình thường như đối với các số tự nhiên, sau đó ghi tên đơn vị đo khối lượng vào sau kết quả phép tính.  
  
Quan sát hình 1 ta có quả dưa hấu nặng bằng quả dứa và 200 g .  
Quan sát hình 2 ta có quả dưa hấu nặng bằng quả dứa và quả xoài.  
Do đó ở hình 2 khi ta thay quả dưa hấu bởi quả dứa và 200 g thì ta được hình 3 như sau:  
A two pineapples on a scale

Description automatically generated  
Như vậy, quả xoài nặng 200 g .  
**Đáp án:**  
200

Câu **7**: [VDC]

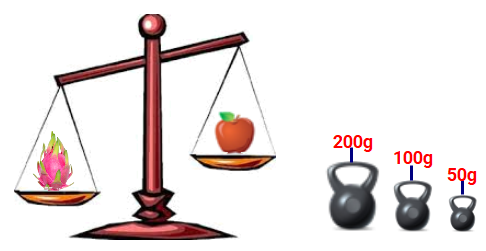
Điền số thích hợp vào ô trống để được khẳng định đúng.  
Có một hộp vừng đen và một hộp vừng trắng. Người ta lấy ra 350 g vừng đen và 500 g vừng trắng thì khối lượng vừng đen và vừng trắng còn lại bằng nhau và nặng tổng cộng 80 g . Vậy ban đầu, hộp vừng đen nặng [[390]] g , hộp vừng trắng nặng [[540]] g .

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
1000 g = 1 k g .  
G a m viết tắt là g .  
-Khi thực hiện phép tính các số đo khối lượng, ta đưa các số về cùng một đơn vị đo, thực hiện phép tính bình thường như đối với các số tự nhiên, sau đó ghi tên đơn vị đo khối lượng vào sau kết quả phép tính.  
  
Sau khi lấy ra, số gam vừng đen và vừng trắng ở mỗi hộp là:  
80 : 2 = 40 ( g ) .  
Trước khi lấy ra 350 g vừng đen, số gam vừng đen có trong hộp là:  
350 + 40 = 390 ( g ) .  
Trước khi lấy ra 500 g vừng trắng, số gam vừng trắng có trong hộp là:  
500 + 40 = 540 ( g ) .  
Vậy hộp vừng đen nặng 390 g .  
Hộp vừng trắng nặng 540 g .  
**Đáp án:**390 ; 540 .

Câu **8**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Cho một quả thanh long nặng 470 g , một quả táo nặng 220 g và ba quả cân như hình vẽ. Có bao nhiêu cách đặt các quả cân đã cho vào hai đĩa cân để cân ở trạng thái cân bằng? (Có thể không sử dụng hết các quả cân)  
  


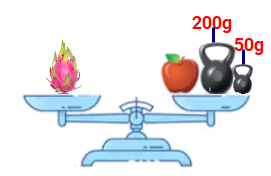
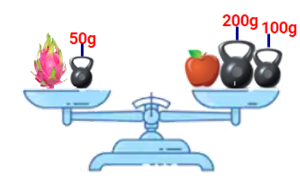
A. 1 cách

B. 2 cách

C. 3 cách

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
1000 g = 1 k g .  
G a m viết tắt là g .  
-Khi thực hiện phép tính các số đo khối lượng, ta đưa các số về cùng một đơn vị đo, thực hiện phép tính bình thường như đối với các số tự nhiên, sau đó ghi tên đơn vị đo khối lượng vào sau kết quả phép tính.  
  
Quả thanh long nặng hơn quả táo số g a m là: 470 g − 220 g g = 250 g  
Có hai cách đặt các quả cân như sau:  
Cách 1 : Đặt quả cân 200 g và quả cân 50 g lên đĩa cân chứa quả táo thì đĩa cân nặng: 220 g + 200 g + 50 g = 420 g + 50 g = 470 g , như vậy cân bằng với đĩa cân chứa quả thanh long.  
  
Cách 2 : Đặt quả cân 50 g lên đĩa cân có quả thanh long thì đĩa cân nặng: 470 g + 50 g = 520 g ; đặt quả cân 200 g và quả cân 100 g lên đĩa cân có quả táo thì đĩa cân nặng: 220 g + 200 g + 100 g = 420 g + 100 g = 520 g . Như vậy, cân ở trạng thái cân bằng.  
  
**Đáp án:**2 cách.

Câu **9**: [VDC]

Gói kẹo màu đỏ nặng 64 g có 8 cái. Gói kẹo màu vàng nặng 81 g có 9 cái. Gói kẹo màu xanh nặng 84 g có 4 cái.  
Hãy sắp xếp: 1 cái kẹo màu đỏ, 1 cái kẹo màu vàng, 1 cái kẹo màu xanh theo thứ tự tăng dần về khối lượng (theo chiều từ trên xuống dưới)

Một cái kẹo màu đỏ.

Một cái kẹo màu vàng.

Một cái kẹo màu xanh.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
1000 g = 1 k g .  
G a m viết tắt là g .  
-Khi thực hiện phép tính các số đo khối lượng, ta đưa các số về cùng một đơn vị đo, thực hiện phép tính bình thường như đối với các số tự nhiên, sau đó ghi tên đơn vị đo khối lượng vào sau kết quả phép tính.  
  
Khối lượng của một cái kẹo màu đỏ là: 64 : 8 = 8 ( g ) .  
Khối lượng của một cái kẹo màu vàng là: 81 : 9 = 9 ( g ) .  
Khối lượng của một cái kẹo màu xanh là: 84 : 4 = 21 ( g ) .  
So sánh: 8 < 9 < 21 nên 8 g < 9 g < 21 g .  
Như vậy thứ tự tăng dần về khối lượng là: Một cái kẹo màu đỏ, một cái kẹo màu vàng, một cái kẹo màu xanh.  
**Đáp án:**Một cái kẹo màu đỏ, một cái kẹo màu vàng, một cái kẹo màu xanh.

Câu **10**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Một hộp đường nặng 85 g có 9 túi đường nhỏ bên trong. Số gam đường trong mỗi túi là bao nhiêu? Biết vỏ hộp nặng 4 g , mỗi vỏ túi nặng 1 g .

A. 80g

B. 8g

C. 800g D. 9g

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
1000 g = 1 k g .  
G a m viết tắt là g .  
-Khi thực hiện phép tính các số đo khối lượng, ta đưa các số về cùng một đơn vị đo, thực hiện phép tính bình thường như đối với các số tự nhiên, sau đó ghi tên đơn vị đo khối lượng vào sau kết quả phép tính.  
  
Hộp có 9 túi nhỏ nên tổng khối lượng vỏ túi là: 9 g × 1 = 9 g .  
Khối lượng vỏ hộp và vỏ túi là: 4 g + 9 g = 13 g .  
Số gam đường trong hộp là: 85 g − 13 g = 72 g .  
Số gam đường trong mỗi túi là: 72 g : 9 = 8 g .  
**Đáp án:**8 .