Câu **1**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Cho hình ảnh một cái cân như sau:  
  
A scale with fruits on it

Description automatically generated  
Biết một ki-lô-gam dưa hấu giá 25 000 đồng. Hỏi giá quả dưa hấu trên là bao nhiêu?

A. 25000 đồng

B. 50000 đồng

C. 75000 đồng D. 100000 đồng

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Đơn vị đo khối lượng: 1000 g = 1 k g .  
  
Ta đổi: 1 k g = 1000 g .  
Vì quả dưa hấu nặng bằng tổng 1 quả táo, 1 chuối và 1 chùm nho nên quả dưa hấu nặng:  
1000 + 370 + 630 = 2000 ( g ) .  
Đổi 2000 g = 2 k g .  
Giá của quả dưa hấu là:  
25 000 × 2 = 50 000 (đồng).  
**Đáp án:**  
50 000 đồng

Câu **2**: [VDC]

Chọn đáp án đúng.  
Muốn may 2 bộ quần áo cho mẹ thì cần 10 m vải, muốn may 3 bộ quần áo cho bé Hoa thì cần 9 m vải. Mẹ có 21 m vải, hỏi mẹ có đủ số vải để may 3 bộ quần áo cho mẹ và 4 bộ quần áo cho bé Hoa không?

A. Đủ

B. Không đủ

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Bảng đơn vị đo độ dài.  
  
Muốn may 1 bộ quần áo cho mẹ thì cần số m vải là: 10 : 2 = 5 ( m ) .  
Muốn may 1 bộ quần áo cho bé Hoa thì cần số m vải là: 9 : 3 = 3 ( m ) .  
Để may 3 bộ quần áo cho mẹ và 4 bộ quần áo cho bé Hoa cần số m vải là: 5 × 3 + 3 × 4 = 27 ( m ) .  
Vì 21 m < 27 m nên mẹ không đủ vải để may.  
**Đáp án:**Không đủ.

Câu **3**: [VDC]

Điền số thích hợp vào ô trống.  
Một mảnh đất hình chữ nhật có chiều rộng 30 m , chiều dài gấp 4 lần chiều rộng. Người ta muốn làm một hàng rào xung quanh mảnh đất đó (có để hai cửa ra vào, mỗi cửa rộng 3 m ). Hàng rào đó dài [[294]] m .

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Bảng đơn vị đo độ dài.  
  
Chiều dài mảnh đất hình chữ nhật là:  
30 × 4 = 120 ( m ) .  
Chu vi mảnh đất hình chữ nhật là:  
( 120 + 30 ) × 2 = 300 ( m ) .  
Vì có để hai cửa ra vào nên chiều dài của hàng rào là:  
300 − 3 × 2 = 294 ( m ) .  
**Đáp án:**294 .

Câu **4**: [VDC]

Chọn phương án đúng.  
Bao thứ nhất đựng 72 k g đỗ, nếu đổ bớt 12 k g đỗ sang bao thứ hai thì số k g đỗ ở hai bao đựng là như nhau. Hỏi tổng số k g đỗ ở hai bao là bao nhiêu?

A. 84kg B. 96kg C. 108kg

D. 120kg

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Đơn vị đo khối lượng: 1000 g = 1 k g .  
  
Sau khi đổ sang bao thứ hai thì mỗi bao đựng số đỗ là:  
72 − 12 = 60 ( k g ) .  
Cả hai bảo đựng số đỗ là:  
60 × 2 = 120 ( k g ) .  
**Đáp án:**120 k g .

Câu **5**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Trên một khu đất hình chữ nhật có hai cạnh dài 40 m và 30 m , người ta đào một cái ao ở chính giữa có các cạnh cách cạnh của khu đất 5 m . Xung quanh ao người ta trồng các cây bạch đàn cách đều nhau 5 d m . Hỏi có bao nhiêu cây bạch đàn trồng xung quanh ao?

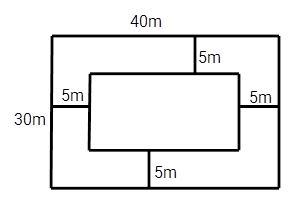
A. 190 cây B. 199 cây

C. 200 cây

D. 201 cây

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Ôn tập đơn vị đo độ dài - khối lượng.  
  
Ta có thể minh họa bằng hình vẽ sau:  
  
Chiều dài của ao là: 40 − 5 − 5 = 30 ( m ) .  
Chiều rộng của ao là: 30 − 5 − 5 = 20 ( m ) .  
Chu vi của ao là: ( 30 + 20 ) × 2 = 100 ( m ) .  
Đổi 100 m = 1000 d m .  
Vậy số cây bạch đàn trồng xung quanh ao là: 1000 : 5 = 200 (cây)  
**Đáp án:**  
200 cây

Câu **6**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Một hình chữ nhật có chiều rộng 3 c m , nếu tăng chiều rộng lên 8 lần và tăng chiều dài lên 2 lần thì hình chữ nhật đã cho trở thành hình vuông. Hỏi chu vi ban đầu của hình chữ nhật đó là bao nhiêu?

A. 30cm

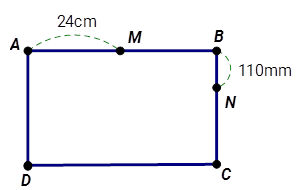
B. 35cm C. 45cm D. 40cm

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Ôn tập đơn vị đo dộ dài - khối lượng.  
  
Sau khi tăng chiều rộng lên 8 lần thì chiều rộng của hình chữ nhật đó là:  
3 × 8 = 24 ( c m )  
Vì sau khi tăng chiều rộng lên 8 lần và tăng chiều dài lên 2 lần thì hình chữ nhật đã cho trở thành hình vuông, nên chiều rộng của hình chữ nhật sau khi tăng lên 8 lần chính là độ dài cạnh của hình vuông.  
Vậy chiều dài của hình chữ nhật là:  
24 : 2 = 12 ( c m )  
Chu vi của hình chữ nhật đó là:  
( 12 + 3 ) × 2 = 30 ( c m )  
**Đáp án:**  
30 c m

Câu **7**: [VDC]

Cho hình chữ nhật A B C D , có chiều dài A B và chiều rộng B C như hình vẽ bên dưới. A M = 24 c m với M là trung điểm đoạn A B . B N = 110 m m và độ dài đoạn B C gấp ba lần độ dài đoạn B N .  
  
Chọn tất cả các khẳng định đúng.

A. AB=48cm

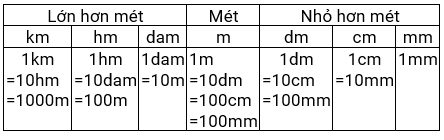
B. BC=220cm

C. Chu vi hình chữ nhật ABCD là 162cm

D. Chu vi hình chữ nhật ABCD là 162mm

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Bảng đơn vị đo độ dài:  
  
  
  
Đổi 11 c m = 110 m m nên 110 m m = 11 c m .  
Độ dài đoạn A B là: 24 × 2 = 48 ( c m ) .  
Độ dài đoạn B C là: 11 × 3 = 33 ( c m ) .  
Chu vi hình chữ nhật A B C D là ( 48 + 33 ) × 2 = 162 ( c m ) .  
**Đáp án:**  
A B = 48 c m .  
Chu vi hình chữ nhật A B C D là 162 c m .

Câu **8**: [VDC]

Bạn hãy chọn tất cả đáp án đúng.  
Bác An trồng rau trên một luống đất hình chữ nhật có chiều dài 13 m và chiều rộng 1 m . Biết rằng khoảng cách giữa các cây theo hàng ngang hay hàng dọc đều bằng 2 d m và các cây đều được trồng cách các mép luống là 1 d m .

A. Khoảng cách giữa hai cây ở hai mép luống theo chiều dài là 130dm

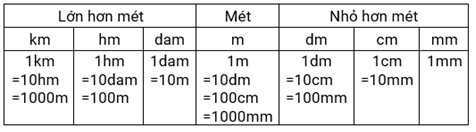
B. Số hàng cây tính theo chiều rộng là 5 hàng

C. Mỗi hàng trồng số cây là 128 cây

D. Số cây bác An trồng được trên luống rau là 325 cây

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Bảng đơn vị đo độ dài:  
  
  
  
Đổi 13 m = 130 d m , 1 m = 10 d m .  
Khoảng cách giữa hai cây ở hai mép luống theo chiều rộng là: 10 − 1 − 1 = 8 ( d m ) .  
Khoảng cách giữa hai cây ở hai mép luống theo chiều dài là: 130 − 1 − 1 = 128 ( d m ) .  
Số hàng cây tính theo chiều rộng là: 8 : 2 + 1 = 5 (hàng).  
Mỗi hàng trồng số cây là: 128 : 2 + 1 = 65 (cây).  
Số cây bác An trồng được trên luống rau là: 65 × 5 = 325 (cây).  
**Đáp án:**  
Số hàng cây tính theo chiều rộng là 5 hàng  
Số cây bác An trồng được trên luống rau là 325 cây

Câu **9**: [VDC]

Điền số thích hợp vào ô trống.  
Một hình chữ nhật có chiều dài là 60 c m , chu vi gấp ba lần chiều dài. Vậy chu vi hình vuông có độ dài cạnh bằng chiều rộng hình chữ nhật là [[120]] c m .

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Bảng đơn vị đo độ dài.  
  
Chu vi hình chữ nhật là: 60 × 3 = 180 ( c m ) .  
Chiều rộng hình chữ nhật là: 180 : 2 − 60 = 30 ( c m ) .  
Vậy độ dài cạnh của hình vuông là 30 c m .  
Chu vi hình vuông là: 30 × 4 = 120 ( c m ) .  
**Đáp án:**120 c m .

Câu **10**: [VDC]

Chọn phương án đúng.  
Mẹ đi chợ mua dưa chuột, một quả bí nặng 3 k g , hai củ su hào mỗi củ nặng 250 g và 1 k g ngô. Biết tổng khối lượng dưa chuột nhẹ hơn khối lượng ngô là 350 g . Hỏi nếu mẹ cho tất cả các đồ vào một túi nilong thì có đựng được không? Biết một túi nilong chỉ đựng được nhiều nhất là 5 k g .

A. Có

B. Không được

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Đơn vị đo khối lượng: 1000 g = 1 k g .  
  
Đổi: 5 k g = 5000 g , 3 k g = 3000 g , 1 k g = 1000 g .  
Hai củ su hào nặng là: 250 × 2 = 500 ( g ) .  
Ngô nặng 1000 g .  
Dưa chuột nặng: 1000 − 350 = 650 ( g ) .  
Tất cả các đồ mẹ mua nặng: 3000 + 500 + 1000 + 650 = 5150 ( g ) .  
Vì 5150 g > 5000 g nên túi ni lông không đựng được tất cả các quả trên.  
**Đáp án:**Không được.

Câu **11**: [VDC]

Điền số thích hợp vào ô trống.  
Một cửa hàng có bán đậu, lạc và vừng, trong đó đậu có 10 036 g , số lạc gấp đôi số đậu, số vừng bằng hai lần tổng số đậu và lạc. Cửa hàng có tất cả số gam đậu, lạc và vừng là [[90 324]] g .

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Đơn vị đo khối lượng: 1000 g = 1 k g .  
  
Số lạc là: 10 036 × 2 = 20 072 ( g ) .  
Số vừng là: ( 10 036 + 20 072 ) × 2 = 60 216 ( g ) .  
Vậy cửa hàng có tất cả số đậu, lạc và vừng là: 10 036 + 20 072 + 60 216 = 90 324 ( g ) .  
**Đáp án:**90 324 .

Câu **12**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Có 8 gói bánh nặng bằng nhau. Lấy ở mỗi gói ra 3 cái bánh thì số bánh còn lại nặng bằng 5 gói còn nguyên. Mỗi cái bánh nặng 62 g . Hỏi 8 gói bánh nặng bao nhiêu gam?

A. 3968g

B. 3860g C. 4560g D. 3980g

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Ôn tập đơn vị đo độ dài - khối lượng.  
  
Số bánh lấy ra từ 8 gói là:  
3 × 8 = 24 (cái bánh)  
Số gói chứa 24 cái bánh là:  
8 − 5 = 3 (gói)  
Số bánh chứa trong một gói bánh là:  
24 : 3 = 8 (cái bánh)  
Khối lượng của 1 gói bánh là:  
62 × 8 = 496 ( g )  
Khối lượng của 8 gói bánh là:  
496 × 8 = 3968 ( g )  
**Đáp án:**  
3968 g

Câu **13**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Một túi nilong chỉ đựng được nhiều nhất là 5 k g . Mai đi chợ mua dưa chuột, một quả dưa hấu nặng 2 k g , hai quả mướp mỗi quả nặng 230 g và 1 k g táo. Biết số dưa chuột nhẹ hơn táo là 370 g . Hỏi nếu Mai cho tất cả các đồ vào một túi nilong thì có đựng được không?

A. Được

B. Không được

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Đơn vị đo khối lượng: 1000 g = 1 k g .  
  
Đổi: 1 k g = 1000 g ; 2 k g = 2000 g ; 5 k g = 5000 g .  
Túi đựng được 5000 g , quả dưa hấu nặng 2000 g .  
Hai quả mướp nặng: 230 × 2 = 460 ( g ) .  
Táo nặng 1000 g .  
Dưa chuột nặng: 1000 − 370 = 630 ( g ) .  
Tất cả các quả Mai mua nặng: 2000 + 460 + 1000 + 630 = 4090 ( g ) .  
Vì 4090 g < 5000 g nên túi ni lông đựng được tất cả các quả trên.  
**Đáp án:**  
Được

Câu **14**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Bao thứ nhất đựng 48 k g gạo, gấp ba lần bao thứ hai. Vậy ta phải lấy [[16]] k g ở bao thứ nhất đổ sang bao thứ hai để số gạo ở hai bao bằng nhau.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Ôn tập đơn vị đo độ dài - khối lượng.  
Đơn vị đo khối lượng: 1000 g = 1 k g .  
  
Số gạo ở bao thứ hai là:  
48 : 3 = 16 ( k g ) .  
Tổng khối lượng gạo ở hai bao là:  
48 + 16 = 64 ( k g )  
Nếu hai bao bằng nhau thì khối lượng của mỗi bao là:  
64 : 2 = 32 ( k g )  
Để khối lượng gạo ở hai bao bằng nhau thì ta phải lấy số ki-lô-gam gạo từ bao thứ nhất để chuyển sang bao thứ hai là:  
48 − 32 = 16 ( k g )  
**Đáp án:**  
16