

HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT

ĐỀ 1

I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Chữ số 3 trong số thập phân 24,135 có giá trị là:

- A. $\frac{3}{1000}$ B. $\frac{3}{100}$ C. $\frac{3}{10}$ D. 3

Phương pháp

Xác định hàng của chữ số 3 từ đó tìm được giá trị của chữ số đó trong số đã cho.

Lời giải

Chữ số 3 trong số thập phân 24,135 thuộc hàng phần trăm nên có giá trị là $\frac{3}{100}$

Chọn B

Câu 2. Phép nhân nhẩm $34,245 \times 100$ có kết quả là:

- A. 3,4245 B. 342,45 C. 3424,5 D. 34245

Phương pháp

Muốn nhân một số thập phân với 10, 100, 1000, ... ta chỉ việc chuyển dấu phẩy của số đó lần lượt sang bên phải một, hai, ba ... chữ số.

Lời giải

$$34,245 \times 100 = 3424,5$$

Chọn C

Câu 3. $21\text{m}^2 7\text{cm}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2$

- A. 21,7 B. 21,07 C. 21,0007 D. 21,00007

Phương pháp

Áp dụng cách đổi: $1\text{cm}^2 = \frac{1}{10000} \text{m}^2$

Lời giải

$$21\text{m}^2 7\text{cm}^2 = 21\frac{7}{10000} \text{m}^2 = 21,0007 \text{m}^2$$

Chọn C

Câu 4. Tỷ số phần trăm của hai số 18 và 12 là:

- A. 15% B. 25% C. 60% D. 150%

Phương pháp

Tim thương hai số sau đó nhân thương đó với 100 và viết thêm kí hiệu % vào bên phải tích tìm

được.

Lời giải

Ta có $18 : 12 = 1,5 = 150\%$

Chọn D

Câu 5. Một mảnh đất hình chữ nhật có chiều rộng bằng 13 m và bằng nửa chiều dài. Diện tích mảnh đất là:

- A. 308 m^2 B. 338 m^2 C. 378 m^2 D. 398 m^2

Phương pháp

- Chiều dài = chiều rộng x 2
- Diện tích hình chữ nhật = chiều dài x chiều rộng

Lời giải

Chiều dài mảnh đất là $13 \times 2 = 26 \text{ (m)}$

Diện tích mảnh đất là: $26 \times 13 = 338 \text{ (m}^2\text{)}$

Chọn B

Câu 6. $32,06 \text{ tấn} = \dots\dots\dots \text{ kg}$

- A. 326 B. 3206 C. 32006 D. 32060

Phương pháp

Áp dụng cách đổi: $1 \text{ tấn} = 1000 \text{ kg}$

Lời giải

$32,06 \text{ tấn} = 32060 \text{ kg}$

Chọn D

II. TỰ LUẬN

Câu 7. Đặt tính rồi tính.

- a) $375,86 + 29,05$ b) $80,475 - 26,827$ c) $48,16 \times 34$ d) $95,2 : 68$

Phương pháp

Đặt tính rồi tính theo các quy tắc đã học về phép cộng, trừ, nhân, chia số thập phân

Lời giải

$$\begin{array}{r} 375,86 \\ + 29,05 \\ \hline 404,91 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 80,475 \\ - 26,827 \\ \hline 53,648 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 48,16 \\ \times \quad 34 \\ \hline 19264 \\ 14448 \\ \hline 1637,44 \end{array}$$

c)

$$\begin{array}{r} 95,2 \quad | \quad 68 \\ \text{d) } 272 \quad | \quad 1,4 \\ \hline 00 \end{array}$$

Câu 8.

a) Tính bằng cách thuận tiện nhất:

$$20,14 \times 6,8 + 20,14 \times 3,2$$

b) Tìm x:

$$12,3 : x = 15 \times \frac{2}{3}$$

Phương phápa) Áp dụng công thức: $a \times b + a \times c = a \times (b + c)$

b) Tính giá trị vế phải

Muốn tìm số chia ta lấy số bị chia chia cho thương

Lời giải

$$\begin{aligned} \text{a) } 20,14 \times 6,8 + 20,14 \times 3,2 &= 20,14 \times (6,8 + 3,2) \\ &= 20,14 \times 10 \\ &= 201,4 \end{aligned}$$

$$\text{b) } 12,3 : x = 15 \times \frac{2}{3}$$

$$12,3 : x = 10$$

$$x = 12,3 : 10$$

$$x = 1,23$$

Câu 9. Một căn phòng hình chữ nhật có chu vi 42 m, chiều dài hơn chiều rộng 9 m.

a) Tính diện tích căn phòng.

b) Người ta lát gạch men màu gỗ và màu trắng xen với nhau trên nền nhà đó. Biết phần lát gạch men màu gỗ chiếm 40%. Hỏi phần lát gạch men màu trắng là bao nhiêu mét vuông?

Phương pháp

a)

- Tìm nửa chu vi hình chữ nhật
- Tìm chiều dài và chiều rộng theo bài toán tìm hai số khi biết tổng và hiệu
- Diện tích = chiều dài x chiều rộng

b) Tìm tỉ số phần trăm diện tích căn phòng lát gạch men màu trắng

Tìm diện tích phần lát gạch men màu trắng

Lời giải

a) Nửa chu vi căn phòng là:

$$42 : 2 = 21 \text{ (m)}$$

Chiều dài căn phòng dài là:

$$(21 + 9) : 2 = 15 \text{ (m)}$$

Chiều rộng căn phòng dài là :

$$21 - 15 = 6 \text{ (m)}$$

Diện tích căn phòng là:

$$15 \times 6 = 90 \text{ (m}^2\text{)}$$

b) Tỷ số phần trăm diện tích căn phòng lát gạch men màu trắng là:

$$100\% - 40\% = 60\%$$

Diện tích căn phòng lát gạch men màu trắng là:

$$90 : 100 \times 60 = 54 \text{ (m}^2\text{)}$$

Đáp số: a) 90 m^2

b) 54 m^2

Câu 10. Một khu vườn hình chữ nhật có chu vi bằng 99,4 m. Nếu tăng chiều rộng thêm 8,5 m và giảm chiều dài đi 4,2 m thì nó trở thành hình vuông. Tính diện tích hình chữ nhật đã cho.

Phương pháp

- Tìm số mét chiều dài hơn chiều rộng
- Tìm nửa chu vi hình chữ nhật
- Tìm chiều dài và chiều rộng theo bài toán tìm hai số khi biết tổng và hiệu
- Diện tích = chiều dài x chiều rộng

Lời giải

Chiều dài hơn chiều rộng số mét là:

$$8,5 + 4,2 = 12,7 \text{ (m)}$$

Nửa chu vi khu vườn hình chữ nhật là:

$$99,4 : 2 = 49,7 \text{ (m)}$$

Chiều dài khu vườn là:

$$(49,7 + 12,7) : 2 = 31,2 \text{ (m)}$$

Chiều rộng khu vườn là:

$$49,7 - 31,2 = 18,5 \text{ (m)}$$

Diện tích khu vườn là:

$$31,2 \times 18,5 = 577,2 \text{ (m}^2\text{)}$$

Đáp số: 577,2 m²