

HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT

ĐỀ 5

I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1: Số "Ba mươi lăm đơn vị, một phần mười và bảy phần nghìn " viết là:

- A. 35,170 B. 35,107 C. 35,017 D. 35,710

Phương pháp

Viết số thập phân lần từ phần nguyên, dấu phẩy rồi đến phần thập phân.

Lời giải

Số "Ba mươi lăm đơn vị, một phần mười và bảy phần nghìn " viết là: 35,107

Chọn B

Câu 2: 9m 5cm =m?

- A. 9,50 m B. 9,5 m C. 9,005 m D. 9,05 m

Phương pháp

Áp dụng cách đổi: 1 cm = 0,01 m

Lời giải

$$9\text{m } 5\text{cm} = 9\frac{5}{100}\text{ m} = 9,05\text{ m}$$

Chọn D

Câu 3: Điền >, <, = vào chỗ chấm: 500 kg 0,5 tấn

- A. > B. < C. =

Phương pháp

Áp dụng cách đổi: 1 tấn = 1000 kg

Lời giải

$$500\text{ kg} = 0,5\text{ tấn}$$

Chọn C

Câu 4: Lớp học có 40 học sinh, trong đó có 18 nữ. Số học sinh nữ chiếm bao nhiêu phần trăm của lớp học đó?

- A. 40% B. 32% C. 60% D. 45%

Phương pháp

Muốn tìm tỉ số phần trăm của số học sinh nữ và số học sinh cả lớp ta tìm thương của số học sinh nữ và số học sinh cả lớp, sau đó nhân thương đó với 100 và viết thêm kí hiệu % vào bên phải kết quả tìm được.

Lời giải

Tỉ số phần trăm số học sinh nữ so với số học sinh cả lớp là:

$$18 : 40 = 0,45 = 45\%$$

Đáp số: 45%

Chọn D

Câu 5: 12 % của 350 kg là:

A. 350

B. 12

C. 42

D. 35

Phương pháp

Muốn tìm a% của b ta lấy b chia cho 100 rồi nhân với a

Lời giải

12 % của 350 kg là: $350 : 100 \times 12 = 42$ (kg)

Chọn C

Câu 6: Cho 3 mảnh gỗ hình chữ nhật có kích thước như nhau và chiều dài mỗi mảnh gấp 3 lần chiều rộng. Ghép 3 mảnh gỗ đó ta được một hình vuông có chu vi bằng 72cm. Diện tích một mảnh gỗ hình chữ nhật là:

A. 24 cm^2

B. 108 cm^2

C. 18 cm^2

D. 1728 cm^2

Phương pháp

- Tìm độ dài cạnh hình vuông = chu vi : 4

- Tìm chiều rộng mảnh gỗ = độ dài cạnh hình vuông : 3

- Diện tích mảnh gỗ hình chữ nhật = chiều dài x chiều rộng

Lời giải

Độ dài cạnh hình vuông là:

$$72 : 4 = 18 \text{ (cm)}$$

Độ dài cạnh hình vuông bằng chiều dài mỗi mảnh gỗ và bằng 18 cm

Chiều rộng mỗi mảnh gỗ là:

$$18 : 3 = 6 \text{ (cm)}$$

Diện tích một mảnh gỗ hình chữ nhật là:

$$18 \times 6 = 108 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Đáp số: 108 cm^2

Chọn B

II. TỰ LUẬN

Câu 7: Đặt tính rồi tính.

a) $675,84 + 152,49$

b) $198,7 - 96,45$

c) $47,8 \times 2,5$

d) $32,48 : 16$

Phương pháp

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

Lời giải

$$\begin{array}{r} 675,84 \\ + 152,49 \\ \hline 828,33 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 198,7 \\ - 96,45 \\ \hline 102,25 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 47,8 \\ \times 2,5 \\ \hline 2390 \\ 956 \\ \hline 119,50 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32,48 \\ 00\ 48 \overline{) 16} \\ \underline{00} \\ 00 \\ \underline{00} \\ 00 \end{array}$$

Câu 8: Viết số thích hợp vào chỗ chấm.

a) 4kg 72 g = kg

b) 89763 m² = ha

c) 826,08 ha = km²

d) 76435 dm² = m²

Phương pháp

Áp dụng cách đổi: 1g = 0,001 kg

1m² = 0,0001 ha ; 1 ha = 0,01 km²; 1dm² = 0,01 m²

Lời giải

a) 4kg 72 g = **4,072** kg

b) 89763 m² = **8,9763** ha

c) 826,08 ha = **8,2608** km²

d) 76435 dm² = **764,35** m²

Câu 9. Tìm x:

$$x - 5,3 = 9,01 \times 4$$

$$0,25 \times 0,08 \times 125 \times 0,4$$

Phương pháp

Muốn tìm x ở vị trí số bị trừ, ta lấy hiệu cộng với số trừ

Sử dụng tính chất kết hợp để nhóm các số có tích là số tự nhiên với nhau.

Lời giải

$$x - 5,3 = 9,01 \times 4$$

$$x - 5,3 = 36,04$$

$$x = 36,04 + 5,3$$

$$x = 41,34$$

$$0,25 \times 0,08 \times 125 \times 0,4 = (0,25 \times 0,4) \times (0,08 \times 125) = 0,1 \times 10 = 1$$

Câu 10: Một mảnh đất hình tam giác có độ dài đáy là 56m, chiều cao bằng $\frac{2}{5}$ độ dài đáy.

a) Tính diện tích mảnh đất hình tam giác đó.

b) Trên mảnh đất đó, người ta dành 70% diện tích để trồng rau, phần đất còn lại để trồng hoa.

Tính diện tích phần đất trồng hoa.

Phương pháp

a) Tìm chiều cao mảnh đất = Độ dài đáy $\times \frac{2}{5}$

Diện tích mảnh đất = Độ dài đáy \times chiều cao : 2

b) Tìm tỉ số phần trăm diện tích trồng hoa

Tìm diện tích trồng hoa

Lời giải

a) Chiều cao mảnh đất là: $56 \times \frac{2}{5} = 22,4$ (m)

Diện tích mảnh đất là: $56 \times 22,4 : 2 = 627,2$ (m²)

b) Số phần trăm diện tích đất trồng hoa chiếm là:

$$100\% - 70\% = 30\%$$

Diện tích đất trồng hoa là:

$$627,2 \times 30 : 100 = 188,16$$
 (m²)

Đáp số: a) 627,2 m²

b) 188,16 m²