

HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT

ĐỀ 4

I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Giá trị của chữ số 5 trong số 48,25 là:

- A. 50 B. 5 C. $\frac{5}{10}$ D. $\frac{5}{100}$

Phương pháp

Xác định hàng của chữ số 5 từ đó xác định được giá trị của chữ số đó trong số đã cho

Lời giải

Chữ số 5 trong số 48,25 thuộc hàng phần trăm nên có giá trị là $\frac{5}{100}$

Đáp án: D

Câu 2. Phân số $\frac{3}{5}$ viết dưới dạng số thập phân là:

- A. 3,5 B. 0,35 C. 3 D. 0,6

Phương pháp

Viết phân số $\frac{3}{5}$ thành phân số thập phân, rồi chuyển về dạng số thập phân

Lời giải

$$\frac{3}{5} = \frac{3 \times 2}{5 \times 2} = \frac{6}{10} = 0,6$$

Đáp án: D

Câu 3. 1 phút 15 giây = ?

- A. 1,15 phút B. 1,25 phút C. 115 giây D. 1,25 giây

Phương pháp

Áp dụng cách đổi: 1 giây = $\frac{1}{60}$ phút

Lời giải

$$1 \text{ phút } 15 \text{ giây} = 1 \text{ phút} + \frac{15}{60} \text{ phút} = 1 \text{ phút} + 0,25 \text{ phút} = 1,25 \text{ phút}$$

Đáp án: B

Câu 4. Diện tích hình tròn có đường kính 4cm là:

- A. 3,14cm² B. 6,28cm² C. 6,28cm² D. 12,56cm²

Phương pháp

Bước 1. Tìm bán kính hình tròn = đường kính : 2

Bước 2. Diện tích hình tròn = Bán kính x bán kính x 3,14

Lời giải

Bán kính hình tròn là $4 : 2 = 2$ (cm)

Diện tích hình tròn là $2 \times 2 \times 3,14 = 12,56$ (cm²)

Đáp án: D

Câu 5. Một hình thang có trung bình cộng hai đáy là 5cm và chiều cao là 3,2 cm thì diện tích hình thang đó là:

- A. 8cm² B. 32cm² C. 16 cm² D. 164cm²

Phương pháp

Bước 1. Tìm tổng độ dài hai đáy = trung bình cộng x 2

Bước 2. Diện tích hình thang = tổng độ dài hai đáy x chiều cao : 2

Lời giải

Tổng độ dài hai đáy là: $5 \times 2 = 10$ (cm)

Diện tích khu đất hình thang đó là: $10 \times 3,2 : 2 = 16$ (cm²)

Đáp án: C

Câu 6. Một ô tô đi quãng đường AB dài 120km mất 2 giờ 30 phút. Vận tốc ô tô là:

- A. 80 km/giờ B. 48 km/giờ C. 50 km/giờ D. 60 km/giờ

Phương pháp

Vận tốc = quãng đường : thời gian

Lời giải

Đổi: 2 giờ 30 phút = 2,5 giờ.

Vận tốc ô tô đó là: $120 : 2,5 = 48$ (km/giờ)

Đáp án: B

II. TỰ LUẬN

Câu 1. Đặt tính rồi tính

- a) $384,5 + 72,6$ b) $281,8 - 112,34$ c) $16,2 \times 4,5$ d) $112,5 : 25$

Phương pháp

Đặt tính rồi tính theo các quy tắc đã học

Lời giải

$$\begin{array}{r} a) \quad 384,5 \\ + \quad 72,6 \\ \hline 457,1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} b) \quad 281,8 \\ - \quad 112,34 \\ \hline 169,46 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} c) \quad 16,2 \\ \times \quad 4,5 \\ \hline 810 \\ 648 \\ \hline 72,90 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} d) \quad 112,5 \overline{) 25} \\ \underline{125} \\ 0 \end{array}$$

Câu 2. Điền số thích hợp vào chỗ chấm:

a) 3 giờ 45 phút = giờ

b) 89cm = m

c) $5\text{m}^2 \ 8\text{dm}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2$

d) $8347\text{dm}^3 = \dots\dots\dots \text{m}^3$

Phương pháp

Áp dụng cách đổi:

$$1 \text{ phút} = \frac{1}{60} \text{ giờ} ; 1 \text{ cm} = \frac{1}{100} \text{ m} ; 1 \text{ dm}^2 = \frac{1}{100} \text{ m}^2 ; 1 \text{ dm}^3 = \frac{1}{1000} \text{ m}^3$$

Lời giải

a) 3 giờ 45 phút = 3,75 giờ

b) 89cm = 0,89 m

c) $5\text{m}^2 \ 8\text{dm}^2 = 5,08 \text{ m}^2$

d) $8347\text{dm}^3 = 8,347 \text{ m}^3$

Câu 3. Người ta làm một cái thùng không nắp bằng tôn dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 80cm, chiều rộng 60cm và chiều cao 50cm. Tính diện tích tôn để làm cái thùng đó (không kể mép hàn)?

Phương pháp

Bước 1. Diện tích xung quanh = (chiều dài + chiều rộng) x 2 x chiều cao

Bước 2: Diện tích mặt đáy = chiều dài x chiều rộng

Bước 3. Diện tích tôn để làm cái thùng đó = Diện tích xung quanh + Diện tích mặt đáy

Lời giải

Diện tích xung quanh của cái thùng đó là:

$$(80 + 60) \times 2 \times 50 = 14\,000 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Diện tích một mặt đáy của cái thùng đó là:

$$80 \times 60 = 4800 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Diện tích tôn để làm cái thùng đó là:

$$14\,000 + 4800 = 18\,800 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Đáp số: $18\,800\text{cm}^2$.

Câu 4. Tính bằng cách thuận tiện:

a) $0,3 \times 0,99 + 0,3 : 100$

b) $5,4 \times 2 + 2,7 \times 8 + 10,8 \times 2$

Phương pháp

a) Chuyển phép chia 100 thành phép nhân với 0,01

Áp dụng cộng thức: $a \times b + a \times c = a \times (b + c)$

Lời giải

$$\begin{aligned} \text{a) } 0,3 \times 0,99 + 0,3 : 100 &= 0,3 \times 0,99 + 0,3 \times 0,01 \\ &= 0,3 \times (0,99 + 0,01) \\ &= 0,3 \times 1 \\ &= 0,3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } 5,4 \times 2 + 2,7 \times 8 + 10,8 \times 2 &= 5,4 \times 2 + 2,7 \times 4 \times 2 + 10,8 \times 2 \\ &= 5,4 \times 2 + 10,8 \times 2 + 10,8 \times 2 \\ &= 2 \times (5,4 + 10,8 + 10,8) \\ &= 2 \times 27 \\ &= 54 \end{aligned}$$