

ĐỀ KIỂM TRA CUỐI NĂM SỐ 01

Hướng dẫn giải

Giáo viên: Nguyễn Thị Huệ

TRẮC NGHIỆM (5 điểm)

*Khoanh tròn vào chữ cái chứa đáp án đúng.

Câu 1. Giá trị của chữ số 4 trong số 142,14 là:

- A. 40 B. $\frac{4}{100}$ C. $\frac{4}{10}$ và 400 D. $\frac{4}{100}$ và 40

Câu 2. Hỗn số $2\frac{3}{4}$ được viết dưới dạng số thập phân là:

- A. 2,34 B. 2,75 C. 2,5 D. 2,35

Câu 3. Điền số thích hợp vào chỗ chấm: 3 tạ 15 kg = tấn

- A. 3,15 B. 0,3015 C. 0,315 D. 315

Câu 4. Trong hộp có 20 chiếc thẻ, trong đó có 3 thẻ xanh, 4 thẻ đỏ, 5 thẻ vàng và 8 thẻ tím.

Thẻ màu nào có số lượng bằng $\frac{1}{4}$ tổng số thẻ ?

- A. Thẻ xanh B. Thẻ đỏ C. Thẻ vàng D. Thẻ tím

Câu 5. Từ 9 giờ 45 phút đến 10 giờ 30 phút đã trải qua bao nhiêu giờ ?

- A. 0,75 giờ B. 45 giờ C. 0,25 giờ D. 0,5 giờ

Câu 6. 35% của 124 là:

- A. 43,4 B. 4,34 C. 434 D. 0,434

Câu 7. Hình lập phương có cạnh là 5cm.

Diện tích xung quanh của hình lập phương bằng cm^2 .

A. 25cm^2

B. 100cm^2

C. 150cm^2

D. 20cm^2

Câu 8. Bây giờ là 8 giờ sáng. Sau bao lâu nữa thì tới 1 giờ 15 phút chiều ?

A. 4 giờ 15 phút

B. 4,25 giờ

C. 5,15 giờ

D. 5 giờ 15 phút

Câu 9. Quãng đường từ Hà Nội về Nam Định dài 175km. Bô đi xe máy từ Hà Nội với vận tốc 40km/giờ thì mất bao lâu thì về tới Nam Định ?

A. 4 giờ 22 phút

B. 4 giờ 23 phút

C. 4 giờ

D. 4,375 giờ

Câu 10. $x + 3,75 = 4,9 : 0,7$. Giá trị của x là:

A. 3,25

B. 3

C. 10,75

D. 3,85

TỰ LUẬN (5 điểm)

Câu 1. (2 điểm) Một người đi xe máy xuất phát từ địa điểm A với vận tốc 35km/giờ từ lúc 8 giờ sáng và đi tới địa điểm B lúc 9 giờ 30 phút. Hỏi quãng đường AB dài bao nhiêu ki-lô-mét ?

HDG:

Thời gian đi trên quãng đường AB của xe máy là: 9 giờ 30 phút – 8 giờ = 1 giờ 30 phút = 1,5 giờ

Quãng đường AB dài là: $35 \times 1,5 = 52,5$ (km)

Câu 2. (3 điểm) Một chiếc bể hình hộp chữ nhật có kích thước trong lòng bể là chiều dài 2m, chiều rộng bằng $\frac{3}{4}$ chiều dài. Bể đang chứa 80% lượng nước là 2880 lít nước. Hỏi:

a. Tính chiều cao của mực nước trong bể ?

b. Nếu cho 2 vòi nước cùng chảy vào bể, vòi I mỗi phút chảy được 50 lít, vòi II mỗi phút chảy được 40 lít thì sau bao lâu bể đầy nước ? (giả sử khi 2 vòi bắt đầu chảy thì bể cạn)

HDG:

a) Chiều rộng của bể nước là: $2 \times \frac{3}{4} = 1,5$ (m)

Đổi $2880(l) = 2,88m^3$

Chiều cao của mực nước trong bể là: $2,88 : (2 \times 1,5) = 0,96(m)$

b) Thể tích của bể là: $2,88 : 80\% = 3,6(m^3) = 3600(l)$

Mỗi phút cả hai vòi I và vòi II chảy được lượng nước là: $50 + 40 = 90(l)$

Thời gian để hai vòi chảy đầy bể nước là: $3600 : 90 = 40(\text{phút})$

Giáo viên: Nguyễn Thị Huệ

Nguồn :  **Hocmai**