

## HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT

## ĐỀ 1

## I. TRẮC NGHIỆM

**Câu 1.** Số 1,25 được viết dưới dạng tỉ số phần trăm là:

- A. 12,5%                      B. 125%                      C. 1,25%                      D. 0,125%

**Phương pháp**

Để viết số thập phân dưới dạng tỉ số phần trăm, ta nhân số đó với 100 rồi viết kí hiệu % theo sau kết quả tìm được.

**Lời giải**

$$1,25 = 1,25 \times 100\% = 125 \%$$

**Đáp án: B**

**Câu 2.** Bạn Nam đã tung một con xúc xắc 15 lần liên tiếp. Trong đó có 7 lần xuất hiện mặt 5 chấm.

Tỉ số của số lần xảy ra sự kiện mặt 5 chấm xuất hiện và tổng số lần tung là:

- A.  $\frac{5}{15}$                       B.  $\frac{7}{15}$                       C.  $\frac{7}{5}$                       D.  $\frac{5}{7}$

**Phương pháp**

Tỉ số của a và b là  $a : b$  hay  $\frac{a}{b}$  (b khác 0)

**Lời giải**

Tỉ số của số lần xảy ra sự kiện mặt 5 chấm xuất hiện và tổng số lần tung là:  $\frac{7}{15}$

**Đáp án: B**

**Câu 3.** Giá trị của biểu thức  $25,2 \times 0,81 + 74,8 \times 0,81$  là:

- A. 8,1                      B. 810                      C. 81                      D. 0,081

**Phương pháp**

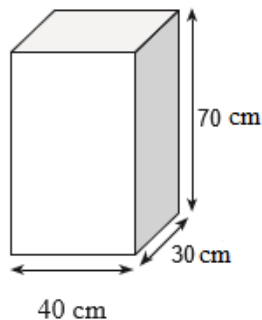
Áp dụng công thức:  $a \times b + a \times c = a \times (b + c)$

**Lời giải**

$$25,2 \times 0,81 + 74,8 \times 0,81 = (25,2 + 74,8) \times 0,81 = 100 \times 0,81 = 81$$

**Đáp án: C**

**Câu 4.** Cho hình hộp chữ nhật có kích thước như sau:



Thể tích của hình hộp chữ nhật trên là:

- A. 84 000 cm<sup>2</sup>                      B. 84 dm<sup>3</sup>                      C. 9 800 cm<sup>3</sup>                      D. 12,2 dm<sup>3</sup>

### Phương pháp

Thể tích của hình hộp chữ nhật = Chiều dài x chiều rộng x chiều cao

### Lời giải

Thể tích của hình hộp chữ nhật là  $40 \times 30 \times 70 = 84\ 000$  (cm<sup>3</sup>) = 84 dm<sup>3</sup>

### Đáp án: B

**Câu 5.** Mẹ Quang gói 8 cái bánh chưng, thời gian mẹ gói mỗi chiếc bánh chưng là 3 phút 30 giây.

Vậy thời gian mẹ Quang gói xong số bánh chưng đó là:

- A. 20 phút                      B. 25 phút                      C. 28 phút                      D. 32 phút

### Phương pháp

Thời gian gói bánh = thời gian gói mỗi chiếc bánh chưng x số chiếc bánh chưng

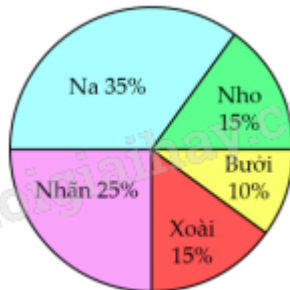
### Lời giải

Thời gian mẹ Quang gói xong số bánh chưng đó là:

$$3 \text{ phút } 30 \text{ giây} \times 8 = 28 \text{ phút}$$

### Đáp án: C

**Câu 6.** Kết quả điều tra về sự yêu thích các loại quả của 200 học sinh được thể hiện trên biểu đồ hình quạt bên dưới. Trong 200 học sinh đó, số học sinh yêu thích quả nho là:



- A. 30 học sinh                      B. 50 học sinh                      C. 70 học sinh                      D. 40 học sinh

### Phương pháp

1. Quan sát biểu đồ xác định số phần trăm học sinh yêu thích quả nho

2. Số học sinh yêu thích quả nho = tổng số học sinh : 100 x số phần trăm học sinh yêu thích quả nho

**Lời giải**

Trong 200 học sinh, số học sinh yêu thích quả nho là:

$$200 : 100 \times 15 = 30 \text{ (học sinh)}$$

**Đáp án: A**

**II. TỰ LUẬN****Câu 1.** Đặt tính rồi tính

12 giờ 12 phút – 4 giờ 27 phút

19 giờ 21 phút : 9

**Phương pháp**

- Đặt tính rồi tính như với phép tính số tự nhiên.
- Khi tính sau mỗi kết quả ta phải ghi đơn vị đo tương ứng.
- Nếu số đo thời gian ở đơn vị bé có thể chuyển đổi sang đơn vị lớn thì ta thực hiện chuyển đổi sang đơn vị lớn hơn.

**Lời giải**

$$12 \text{ giờ } 12 \text{ phút} = 11 \text{ giờ } 72 \text{ phút}$$

$$\begin{array}{r} 11 \text{ giờ } 72 \text{ phút} \\ - \\ 4 \text{ giờ } 27 \text{ phút} \\ \hline \end{array}$$

$$7 \text{ giờ } 45 \text{ phút}$$

$$\begin{array}{r|l} 19 \text{ giờ } 21 \text{ phút} & 9 \\ \hline 1 \text{ giờ} = 60 \text{ phút} & 2 \text{ phút } 9 \text{ phút} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 81 \text{ phút} \\ 0 \end{array}$$

**Câu 2.** >, <, = ?

$$80\,796 \text{ dm}^3 \dots\dots 69,180 \text{ m}^3$$

$$0,051 \text{ m}^3 \dots\dots 51\,000 \text{ cm}^3$$

$$0,042 \text{ dm}^3 \dots\dots 4,2 \text{ cm}^3$$

$$1,778 \text{ dm}^3 \dots\dots 1890 \text{ cm}^3$$

**Phương pháp**

Áp dụng cách đổi:  $1 \text{ m}^3 = 1\,000 \text{ dm}^3$  ;  $1 \text{ dm}^3 = 1\,000 \text{ cm}^3$

$$1 \text{ m}^3 = 1\,000\,000 \text{ cm}^3$$

**Lời giải**

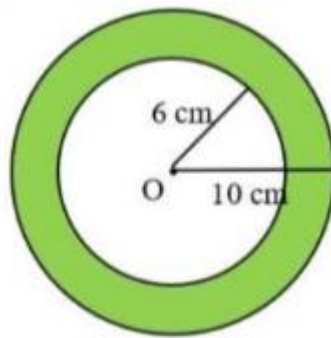
$$80\,796 \text{ dm}^3 > 69,180 \text{ m}^3$$

$$0,051 \text{ m}^3 = 51\,000 \text{ cm}^3$$

$$0,042 \text{ dm}^3 > 4,2 \text{ cm}^3$$

$$1,778 \text{ dm}^3 < 1890 \text{ cm}^3$$

**Câu 3.** Tính diện tích phần đã tô màu trong hình sau:



### Phương pháp

Diện tích hình tròn = bán kính x bán kính x 3,14

Diện tích phần tô màu = Diện tích hình tròn lớn – Diện tích hình tròn bé

### Lời giải

Diện tích hình tròn lớn là:

$$10 \times 10 \times 3,14 = 314 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Diện tích hình tròn bé là:

$$6 \times 6 \times 3,14 = 113,04 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Diện tích phần tô màu là:

$$314 - 113,04 = 200,96 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Đáp số: 200,96 cm<sup>2</sup>

**Câu 4.** Chị Lan thường đến trường bằng xe buýt. Để đến điểm xe buýt, chị Lan phải đi bộ với vận tốc 5 km/giờ trong 6 phút. Lên xe buýt, xe chạy với tốc độ trung bình khoảng 45 km/giờ trong 20 phút thì chị Lan đến trường. Hỏi khoảng cách từ nhà chị Lan đến trường là bao nhiêu ki-lô-mét?

### Phương pháp

Bước 1. Tìm quãng đường từ nhà chị Lan đến điểm xe buýt

Bước 2. Tìm quãng đường từ điểm xe buýt đến trường

Bước 3. Tìm khoảng cách từ nhà chị Lan đến trường

### Lời giải

$$\text{Đổi } 6 \text{ phút} = 0,1 \text{ giờ} ; 20 \text{ phút} = \frac{1}{3}$$

Quãng đường từ nhà chị Lan đến điểm xe buýt là:

$$5 \times 0,1 = 0,5 \text{ (km)}$$

Quãng đường từ điểm xe buýt đến trường là:

$$45 \times \frac{1}{3} = 15 \text{ (km)}$$

Khoảng cách từ nhà chị Lan đến trường là:

$$15 + 0,5 = 15,5 \text{ (km)}$$

Đáp số: 15,5 km