

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 2 – ĐỀ 1

Họ và tên:

Lớp:

Môn: Toán – Lớp 5



Bộ sách: Chân trời sáng tạo

Thời gian làm bài: 40 phút

I. TRẮC NGHIỆM (Khoanh vào chữ đặt trước câu trả lời đúng)**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%

Câu 2. Nam tung một đồng xu 25 lần liên tiếp. Dưới đây là bảng kết quả kiểm đếm và ghi chép số lần xuất hiện các mặt đồng xu.

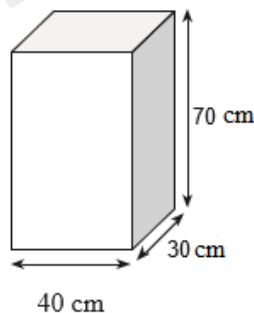
Mặt	Sấp	Ngửa
Số lần		

Tỉ số của số lần sự kiện mặt ngửa xuất hiện và tổng số lần tung là:

- A. $\frac{11}{25}$ B. $\frac{14}{25}$ C. $\frac{11}{14}$ D. $\frac{14}{11}$

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

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^2 B. 84 dm^3 C. 9 800 cm^3 D. 12,2 dm^3

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

Câu 6. Lúc 7 giờ 30 phút, chị Mai bắt đầu đi xe máy từ nhà và đến công ty lúc 7 giờ 54 phút. Biết quãng đường từ nhà chị Mai đến công ty dài 14 km. Vậy vận tốc đi xe máy của chị Mai là:

- A. 34 km B. 35 km C. 32 km D. 36 km

II. TỰ LUẬN

Câu 1. Đặt tính rồi tính

12 giờ 12 phút – 4 giờ 27 phút

.....

19 giờ 21 phút : 9

.....

Câu 2. >, <, = ?

80 796 dm³ 69,180 m³

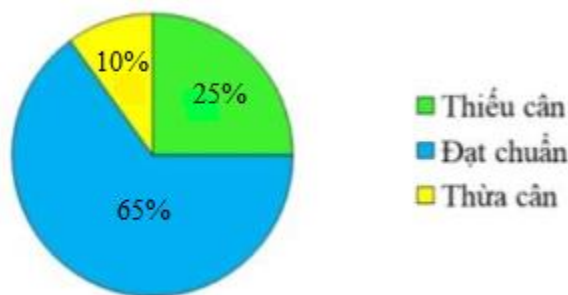
0,051 m³ 51 000 cm³

0,042 dm³ 4,2 cm³

1,778 cm³ 1890 cm³

Câu 3. Dưới đây là biểu đồ về cân nặng của học sinh khối 5 của một trường tiểu học.

Tỉ số phần trăm cân nặng của học sinh khối 5



Biết khối 5 có 180 bạn. Hỏi có bao nhiêu bạn đạt chuẩn cân nặng, bao nhiêu bạn thiếu cân?

.....

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?

.....

HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT

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. Nam tung một đồng xu 25 lần liên tiếp. Dưới đây là bảng kết quả kiểm đếm và ghi chép số lần xuất hiện các mặt đồng xu.

Mặt	Sấp	Ngửa
Số lần		

Tỉ số của số lần sự kiện mặt ngửa xuất hiện và tổng số lần tung là:

- A. $\frac{11}{25}$ B. $\frac{14}{25}$ C. $\frac{11}{14}$ D. $\frac{14}{11}$

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 ngửa và tổng số lần tung là: $\frac{11}{25}$

Đáp án: A

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

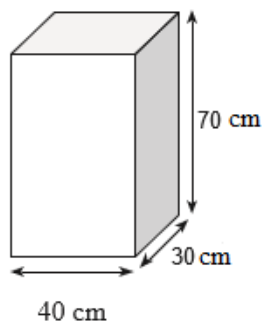
Áp dụng công thức: $a \times b + a \times c = a \times (b + c)$

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 cm² B. 84 dm³ C. 9 800 cm³ D. 12,2 dm³

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 $40 \times 30 \times 70 = 84\ 000$ (cm³) = 84 dm³

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. Lúc 7 giờ 30 phút, chị Mai bắt đầu đi xe máy từ nhà và đến công ty lúc 7 giờ 54 phút. Biết quãng đường từ nhà chị Mai đến công ty dài 14 km. Vậy vận tốc đi xe máy của chị Mai là:

- A. 34 km/giờ B. 35 km/giờ C. 32 km/giờ D. 36 km/giờ

Phương pháp

Bước 1. Tìm thời gian chị Mai đi từ nhà đến công ty

Bước 2. Vận tốc = quãng đường : thời gian

Lời giải

Thời gian chị Mai đi từ nhà đến công ty là 7 giờ 54 phút – 7 giờ 30 phút = 24 phút

Đổi: 24 phút = 0,4 giờ

Vận tốc đi xe máy của chị Mai là $14 : 0,4 = 35$ (km/giờ)

Đáp án: C**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 giờ 12 phút = 11 giờ 72 phút

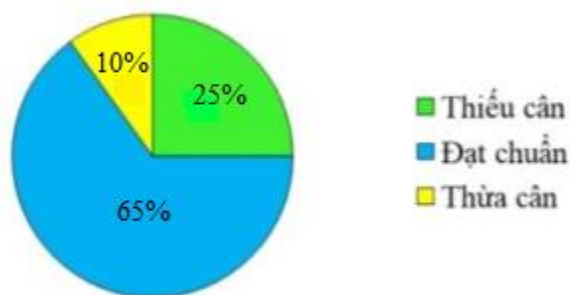
$$\begin{array}{r} 11 \text{ giờ } 72 \text{ phút} \\ - \\ 4 \text{ giờ } 27 \text{ phút} \\ \hline \end{array}$$

7 giờ 45 phút

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

81 phút
0**Câu 2.** >, <, = ?80 796 dm³ 69,180 m³0,051 m³ 51 000 cm³0,042 dm³ 4,2 cm³1,778 dm³ 1890 cm³**Phương pháp**Áp dụng cách đổi: 1m³ = 1 000 dm³ ; 1dm³ = 1 000 cm³1m³ = 1 000 000 cm³**Lời giải**80 796 dm³ > 69,180 m³0,051 m³ = 51 000 cm³0,042 dm³ > 4,2 cm³1,778 dm³ < 1890 cm³**Câu 3.** Dưới đây là biểu đồ về cân nặng của học sinh khối 5 của một trường tiểu học.

Tỉ số phần trăm cân nặng của học sinh khối 5



Biết khối 5 có 180 bạn. Hỏi có bao nhiêu bạn đạt chuẩn cân nặng, bao nhiêu bạn thiếu cân?

Phương pháp

Số bạn đạt chuẩn cân nặng = Số bạn khối Năm : 100 x số phần trăm số bạn đạt chuẩn cân nặng

Số bạn thiếu cân nặng = Số bạn khối Năm : 100 x số phần trăm số bạn thiếu cân nặng

Lời giải

Số bạn đạt chuẩn cân nặng là:

$$180 : 100 \times 65 = 117 \text{ (bạn)}$$

Số bạn thiếu cân nặng là: 180 :

$$100 \times 25 = 45 \text{ (bạn)}$$

Đáp số: Đạt chuẩn: 117 bạn

Thiếu cân: 45 bạn

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