

## ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 2 – ĐỀ 2

Họ và tên: .....

Lớp: .....

Môn: Toán – Lớp 5

Bộ sách: Kết nối tri thức

Thời gian làm bài: 40 phút

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

**Câu 1.** Long đá bóng liên tiếp nhiều lần về phía khung thành. Dưới đây là bảng kết quả kiểm đếm và ghi chép số lần Long sút bóng vào và không vào khung thành.

Kết quả	Vào rổ	Không vào rổ
Số lần		

Tỉ số của số lần Long sút bóng vào khung thành và tổng số lần sút là:

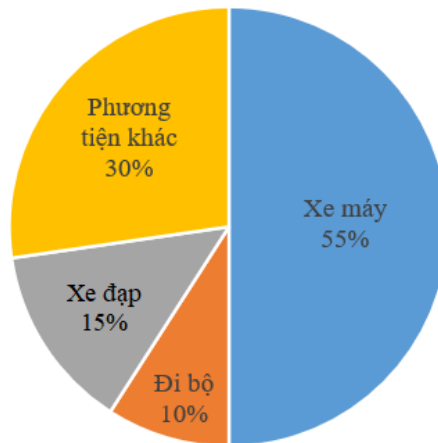
A.  $\frac{8}{13}$

B.  $\frac{5}{13}$

C.  $\frac{5}{8}$

D.  $\frac{8}{5}$

**Câu 2.** Kết quả khảo sát về phương tiện di chuyển từ nhà đến trường của các học sinh trường A được thể hiện trong biểu đồ dưới đây.



Phương tiện được học sinh sử dụng ít nhất là:

A. Xe đạp

B. Xe máy

C. Đi bộ

D. Phương tiện khác

**Câu 3.** Một chiếc đồng hồ chạy chậm 1 giờ 20 phút so với thời gian đúng. Hỏi thời điểm đồng hồ đó chỉ 9 giờ 15 phút thì thời gian đúng là mấy giờ?

A. 7 giờ 55 phút

B. 7 giờ 50 phút

C. 8 giờ 45 phút

D. 10 giờ 35 phút

**Câu 4.** Một cửa hàng đặt kế hoạch trong tháng này bán được 15 tấn gạo. Trên thực tế cửa hàng đã bán được 18 tấn gạo. Vậy cửa hàng đã bán vượt kế hoạch số phần trăm là:

A. 18%

B. 25%

C. 20%

D. 15%

**Câu 5.** Một chiếc xúc xắc hình lập phương có diện tích toàn phần là  $96 \text{ cm}^2$ . Vậy thể tích của chiếc xúc xắc đó là?

- A.  $81 \text{ cm}^3$                       B.  $64 \text{ cm}^3$                       C.  $125 \text{ cm}^3$                       D.  $216 \text{ cm}^3$

**Câu 6.** Một người đi xe đạp trong 2,5 giờ được 32,5 km. Vận tốc của người đi xe đạp là:

- A. 12,5 km/giờ                      B. 12 km/giờ                      C. 13 km/giờ                      D. 13,5 km/giờ

**II. TỰ LUẬN**

**Câu 1.** Đặt tính rồi tính

5 giờ 45 phút + 3 giờ 20 phút

.....  
 .....  
 .....

13 phút 7 giây x 4

.....  
 .....  
 .....

32 ngày 14 giờ - 28 ngày 6 giờ

.....  
 .....  
 .....

16 giờ 48 phút : 2

.....  
 .....  
 .....

**Câu 2.** Viết số thập phân thích hợp vào chỗ chấm

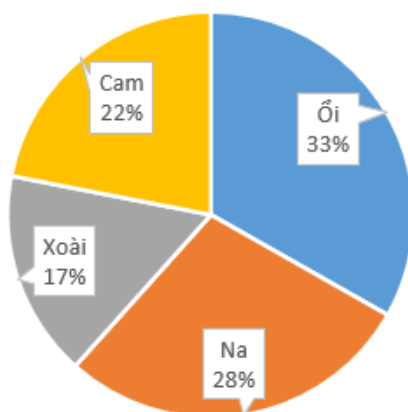
$6,5 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{ cm}^3$

$7 \text{ dm}^3 8 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{ dm}^3$

$2,75 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{ dm}^3$

$2090 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{ dm}^3$

**Câu 3.** Biểu đồ sau biểu thị 1200 cây trồng trong vườn nhà bác Sơn:



a) Loại cây nào chiếm tỉ lệ lớn nhất. Tính số lượng loại cây đó.

b) Loại cây nào chiếm tỉ lệ ít nhất. Tính số lượng loại cây đó

.....  
 .....  
 .....

**Câu 4.** Chú Sơn lái xe chở hàng trên quãng đường dài 130 km. Chú đi 72 km đầu với vận tốc 60 km/h. Vì trời mưa nên chú đi quãng đường còn lại với vận tốc 50 km/giờ. Tính thời gian chú Sơn lái xe chở hàng.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT

## I. TRẮC NGHIỆM

**Câu 1.** Long đá bóng liên tiếp nhiều lần về phía khung thành. Dưới đây là bảng kết quả kiểm đếm và ghi chép số lần Long sút bóng vào và không vào khung thành.

Kết quả	Vào rổ	Không vào rổ
Số lần		

Tỉ số của số lần Long sút bóng vào khung thành và tổng số lần sút là:

- A.  $\frac{8}{13}$       B.  $\frac{5}{13}$       C.  $\frac{5}{8}$       D.  $\frac{8}{5}$

**Phương pháp**

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

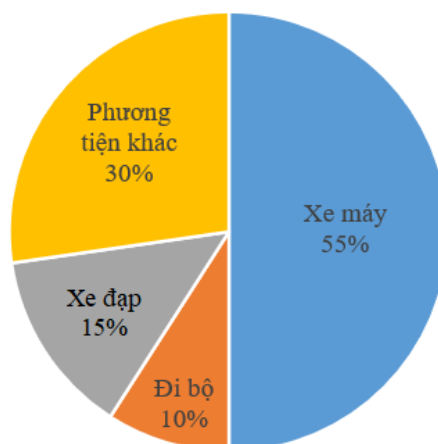
**Lời giải**

Tổng số lần sút là  $5 + 8 = 13$  (lần)

Tỉ số của số lần Long sút bóng vào khung thành và tổng số lần sút là:  $\frac{5}{13}$

**Đáp án: B**

**Câu 2.** Kết quả khảo sát về phương tiện di chuyển từ nhà đến trường của các học sinh trường A được thể hiện trong biểu đồ dưới đây.



Phương tiện được học sinh sử dụng ít nhất là:

- A. Xe đạp      B. Xe máy      C. Đi bộ      D. Phương tiện khác

**Phương pháp**

Quan sát biểu đồ, phương tiện nào có tỉ số phần trăm ít nhất thì phương tiện đó được học sinh sử dụng ít nhất.

**Lời giải**

Phương tiện được học sinh sử dụng ít nhất là: đi bộ

**Đáp án: C**

**Câu 3.** Một chiếc đồng hồ chạy chậm 1 giờ 20 phút so với thời gian đúng. Hỏi thời điểm đồng hồ đó chỉ 9 giờ 15 phút thì thời gian đúng là mấy giờ?

- A. 7 giờ 55 phút                      B. 7 giờ 50 phút                      C. 8 giờ 45 phút                      D. 10 giờ 35 phút

**Phương pháp**

Thời gian đúng = thời gian trên đồng hồ + thời gian chạy chậm

**Lời giải**

Thời gian đúng là 9 giờ 15 phút + 1 giờ 20 phút = 10 giờ 35 phút

**Đáp án: D**

**Câu 4.** Một cửa hàng đặt kế hoạch trong tháng này bán được 15 tấn gạo. Trên thực tế cửa hàng đã bán được 18 tấn gạo. Vậy cửa hàng đã bán vượt kế hoạch số phần trăm là:

- A. 18%                                      B. 25%                                      C. 20%                                      D. 15%

**Phương pháp**

Bước 1. Tìm số tấn gạo bán vượt kế hoạch

Bước 2. Tìm tỉ số phần trăm số tấn gạo bán vượt kế hoạch

**Lời giải**

Số tấn gạo bán vượt kế hoạch là  $18 - 15 = 3$  (tấn)

Cửa hàng đã bán vượt kế hoạch số phần trăm là  $3 : 15 = 0,2 = 20\%$

**Đáp án: C**

**Câu 5.** Một chiếc xúc xắc hình lập phương có diện tích toàn phần là  $96 \text{ cm}^2$ . Vậy thể tích của chiếc xúc xắc đó là?

- A.  $81 \text{ cm}^3$                                       B.  $64 \text{ cm}^3$                                       C.  $125 \text{ cm}^3$                                       D.  $216 \text{ cm}^3$

**Phương pháp**

- Tìm diện tích một mặt chiếc xúc xắc = diện tích toàn phần : 6

- Tìm độ dài 1 cạnh của xúc xắc

- Thể tích của chiếc xúc xắc = cạnh x cạnh x cạnh

**Lời giải**

Diện tích một mặt chiếc xúc xắc là  $96 : 6 = 16 \text{ (cm}^2\text{)}$

Ta có  $4 \times 4 = 16$  nên độ dài cạnh của chiếc xúc xắc là 4 cm.

Thể tích của chiếc xúc xắc đó  $4 \times 4 \times 4 = 64$  (cm<sup>3</sup>)

**Đáp án: B**

**Câu 6.** Một người đi xe đạp trong 2,5 giờ được 32,5 km. Vận tốc của người đi xe đạp là:

A. 12,5 km/giờ                      B. 12 km/giờ                      C. 13 km/giờ                      D. 13,5 km/giờ

**Phương pháp**

Vận tốc = quãng đường : thời gian

**Lời giải**

Vận tốc của người đi xe đạp là:  $32 : 2,5 = 12,8$  (km/giờ)

**Đáp án: C**

## II. TỰ LUẬN

**Câu 1.** Đặt tính rồi tính

Đặt tính rồi tính

5 giờ 45 phút + 3 giờ 20 phút

32 ngày 14 giờ - 28 ngày 6 giờ

13 phút 7 giây x 4

16 giờ 48 phút : 2

**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**

$$\begin{array}{r} 5 \text{ giờ } 45 \text{ phút} \\ + \\ 3 \text{ giờ } 20 \text{ phút} \\ \hline \end{array}$$

8 giờ 65 phút (65 phút = 1 giờ 5 phút)

$$\begin{array}{r} 32 \text{ ngày } 14 \text{ giờ} \\ - \\ 28 \text{ ngày } 6 \text{ giờ} \\ \hline \end{array}$$

4 ngày 8 giờ

Vậy  $5 \text{ giờ } 45 \text{ phút} + 3 \text{ giờ } 20 \text{ phút} = 9 \text{ giờ } 5 \text{ phút}$

$$\begin{array}{r} 13 \text{ phút } 7 \text{ giây} \\ \times \\ \hline \end{array}$$

52 phút 28 giây

$$\begin{array}{r} 16 \text{ giờ } 48 \text{ phút} \quad | \quad 2 \\ \hline 0 \text{ giờ } 48 \text{ phút} \quad | \quad 8 \text{ giờ } 24 \text{ phút} \\ \hline \end{array}$$

0

**Câu 2.** Viết số thập phân thích hợp vào chỗ chấm

$$6,5 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{ cm}^3$$

$$7 \text{ dm}^3 8 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{ dm}^3$$

$$2,75 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{ dm}^3$$

$$2090 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{ dm}^3$$

### Phương pháp

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

### Lời giải

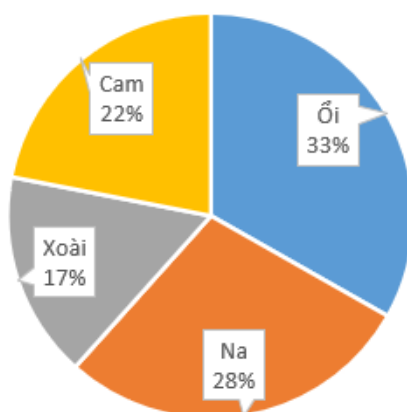
$$6,5 \text{ dm}^3 = 6\,500 \text{ cm}^3$$

$$7 \text{ dm}^3 8 \text{ cm}^3 = 7,008 \text{ dm}^3$$

$$2,75 \text{ m}^3 = 2\,750 \text{ dm}^3$$

$$2090 \text{ cm}^3 = 2,09 \text{ dm}^3$$

**Câu 3.** Biểu đồ sau biểu thị 1200 cây trồng trong vườn nhà bác Sơn:



a) Loại cây nào chiếm tỉ lệ lớn nhất. Tính số lượng loại cây đó.

b) Loại cây nào chiếm tỉ lệ ít nhất. Tính số lượng loại cây đó

### Phương pháp

Loại cây chiếm tỉ lệ lớn nhất = Số cây trồng : 100 x số phần trăm loại cây chiếm tỉ lệ lớn nhất

Loại cây chiếm tỉ lệ ít nhất = Số cây trồng : 100 x số phần trăm loại cây chiếm tỉ lệ ít nhất

### Lời giải

a) Cây oải chiếm tỉ lệ lớn nhất

Số cây oải trong vườn là:

$$1\,200 : 100 \times 33 = 396 \text{ (cây)}$$

b) Cây xoài chiếm tỉ lệ ít nhất

Số cây xoài trong vườn là

$$1\,200 : 100 \times 17 = 204 \text{ (cây)}$$

Đáp số: a) Cây oải: 396 cây

b) Cây xoài: 204 cây

**Câu 4.** Chú Sơn lái xe chở hàng trên quãng đường dài 130 km. Chú đi 72 km đầu với vận tốc 60 km/h. Vì trời mưa nên chú đi quãng đường còn lại với vận tốc 50 km/giờ. Tính thời gian chú Sơn lái xe chở hàng.

**Phương pháp**

Bước 1. Tìm thời gian chú đi với vận tốc 60 km/giờ

Bước 2. Tìm quãng đường còn lại

Bước 3. Tìm thời gian chú đi với vận tốc 50 km/giờ

Bước 4. Tính thời gian chú Sơn lái xe chở hàng.

**Lời giải**

Thời gian chú đi với vận tốc 60 km/giờ là:

$$72 : 60 = 1,2 \text{ (giờ)}$$

Quãng đường còn lại là;

$$130 - 72 = 58 \text{ (km)}$$

Thời gian chú đi với vận tốc 50 km/giờ là:

$$58 : 50 = 1,16 \text{ (giờ)}$$

Thời gian chú Sơn lái xe chở hàng là;

$$1,2 + 1,16 = 2,36 \text{ (giờ)}$$

Đáp số: 2,36 giờ