

HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT

ĐỀ 2

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)

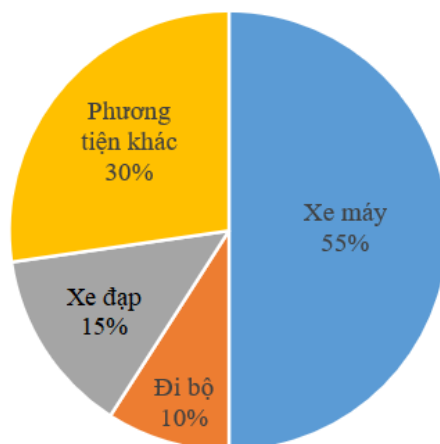
Lời giải

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

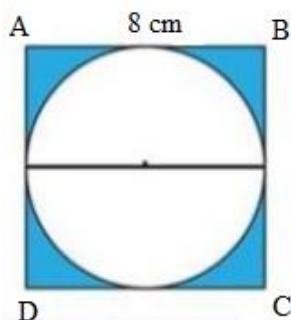
Thời gian đúng = thời gian trên đồng hồ + thời gian chạy chậm

Lời giải

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

Đáp án: D

Câu 4. Diện tích phần đã tô màu của hình vuông ABCD là:



- A. 35,41 cm² B. 46,41 cm² C. 30,76 cm² D. 38,45 cm²

Phương pháp

Bước 1. Tìm diện tích hình vuông = cạnh x cạnh

Bước 2. Tìm bán kính hình tròn = độ dài cạnh hình vuông : 2

Bước 3. Tìm diện tích hình tròn = bán kính x bán kính x 3,14

Bước 4. Diện tích phần đã tô màu = diện tích hình vuông - diện tích hình tròn

Lời giải

Diện tích hình vuông là $9 \times 9 = 81$ (cm²)

Bán kính hình tròn là $4 \times 4 \times 3,14 = 50,24$ (cm²)

Diện tích phần đã tô màu là $81 - 50,24 = 30,76$ (cm²)

Đáp án: C

Câu 5. Một chiếc xúc xắc hình lập phương có diện tích toàn phần là 96 cm². Vậy thể tích của chiếc xúc xắc đó là?

A. 81 cm^3 B. 64 cm^3 C. 125 cm^3 D. 216 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 $4 \times 4 \times 4 = 64 \text{ (cm}^3\text{)}$

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: $32 : 2,5 = 12,8 \text{ (km/giờ)}$

Đáp án: C**II. TỰ LUẬN**

Câu 1. Đặt tính rồi tính

3 giờ 41 phút x 4

8 phút 15 giây : 3

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

3 giờ 41 phút x 4

3 giờ 41 phút

x

4

12 giờ 164 phút (164 phút = 2 giờ 44 phút)

Vậy 3 giờ 41 phút x 4 = 14 giờ 44 phút

8 phút 15 giây : 3

8 phút 15 giây | 3

2 phút = 120 giây | 2 phút 45 giây

135 giây

0

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

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

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

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

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

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

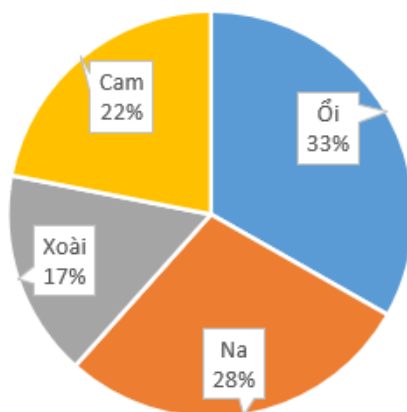
$$6,5 \text{ dm}^3 = 6\,500 \text{ cm}^3$$

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

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

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

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 ổi chiếm tỉ lệ lớn nhất

Số cây ổi 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 ổi: 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