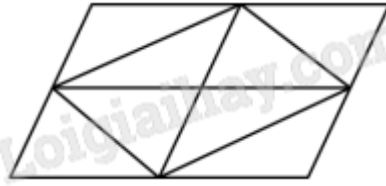


HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT

ĐỀ 10

I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Trong hình dưới đây có bao nhiêu hình bình hành:



A. 6 hình

B. 8 hình

C. 9 hình

D. 10 hình

Phương pháp

Hình bình hành có 2 cặp cạnh đối diện song song và bằng nhau.

Cách giải

Trong hình dưới đây có 10 hình bình hành.

Đáp án: D

Câu 2. $32\text{m}^2\ 25\ \text{dm}^2 = \dots? \dots\ \text{dm}^2$

A. 32025

B. 320025

C. 3225

D. 32250

Phương pháp

Áp dụng cách đổi: $1\text{m}^2 = 100\ \text{dm}^2$

Lời giải

$$32\text{m}^2\ 25\ \text{dm}^2 = 3225\ \text{dm}^2$$

Chọn C

Câu 3. Giá trị của biểu thức $5 \times 136 \times 20 + 20 \times 164 \times 5$ là:

A. 200 000

B. 30 000

C. 13 600

D. 300 000

Phương pháp

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

Cách giải

$$5 \times 136 \times 20 + 20 \times 164 \times 5$$

$$= 100 \times 136 + 164 \times 100$$

$$= 100 \times (136 + 164)$$

$$= 100 \times 300$$

$$= 30\ 000$$

Đáp án: B

Câu 4. Rút gọn phân số $\frac{63}{45}$ được phân số:

A. $\frac{6}{5}$

B. $\frac{4}{5}$

C. $\frac{7}{5}$

D. $\frac{3}{5}$

Phương pháp

Rút gọn phân số:

- Xét xem tử số và mẫu số của phân số đã cho cùng chia hết cho số tự nhiên nào lớn hơn 1
- Chia cả tử số và mẫu số cho số tự nhiên đó

Cứ làm như thế đến khi thu được phân số tối giản

Lời giải

$$\text{Ta có } \frac{63}{45} = \frac{63:9}{45:9} = \frac{7}{5}$$

Chọn C

Câu 5. Trong tổng số người bình chọn cho loài hoa/cây là biểu tượng của Việt Nam, $\frac{49}{100}$ số người chọn hoa sen, $\frac{3}{10}$ số người chọn cây tre, $\frac{3}{20}$ số người chọn hoa mai vàng. Loài cây được bình chọn nhiều nhất là:

A. Hoa sen

B. Cây tre

C. Hoa mai

D. Không xác định

Phương pháp

Quy đồng mẫu số các phân số rồi so sánh các phân số đó.

Cách giải

$$\text{Ta có } \frac{3}{10} = \frac{30}{100}; \quad \frac{3}{20} = \frac{15}{100}$$

$$\text{Ta có } \frac{15}{100} < \frac{30}{100} < \frac{49}{100}$$

Vậy loài cây được bình chọn nhiều nhất là hoa sen.

Đáp án: A

Câu 6. Trung bình cộng số gạo bán được trong hai ngày là 100 kg. Biết ngày thứ nhất bán ít hơn ngày thứ hai là 24 kg. Tìm số kg gạo bán được trong ngày thứ nhất?

A. 88 kg

B. 112 kg

C. 38 kg

D. 62 kg

Phương pháp

Bước 1. Tìm tổng số kg gạo bán trong 2 ngày = số trung bình cộng x 2

Bước 2. Số kg gạo bán được trong ngày thứ nhất = (tổng - hiệu) : 2

Cách giải

Tổng số kg gạo bán trong 2 ngày là: $100 \times 2 = 200$ (kg)

Số kg gạo bán được trong ngày thứ nhất là $(200 - 24) : 2 = 88$ (kg)

Đáp án: A

II. TỰ LUẬN

Câu 1. Điền số thích hợp vào chỗ chấm.

a) 3 tấn 3 yển = kg

b) 3 phút 15 giây = giây

c) $2 \text{ km}^2 75 \text{ m}^2 = \text{..... m}^2$

d) $12 500 \text{ cm}^2 = \text{..... m}^2 \text{ dm}^2$

Phương pháp

Áp dụng cách đổi: 1 tấn = 1 000 kg ; 1 phút = 60 giây

$1 \text{ km}^2 = 1 000 000 \text{ m}^2$; $10 000 \text{ m}^2 = 1 \text{ m}^2$

$100 \text{ cm}^2 = 1 \text{ dm}^2$

Lời giải

a) 3 tấn 3 yển = **3030** kg

b) 3 phút 15 giây = **195** giây

c) $2 \text{ km}^2 75 \text{ m}^2 = \text{2 000 075 m}^2$

d) $12 500 \text{ cm}^2 = \text{1 m}^2 \text{ 25 dm}^2$

Câu 2. Tìm x

a) $\frac{7}{3} - x = \frac{11}{5} : \frac{6}{5}$

b) $\frac{23}{6} : x - \frac{2}{5} = \frac{1}{4}$

Lời giải

a) $\frac{7}{3} - x = \frac{11}{5} : \frac{6}{5}$

$$\frac{7}{3} - x = \frac{11}{6}$$

$$x = \frac{7}{3} - \frac{11}{6}$$

$$x = \frac{1}{2}$$

b) $\frac{23}{6} : x - \frac{2}{5} = \frac{1}{4}$

$$\frac{23}{6} : x = \frac{1}{4} + \frac{2}{5}$$

$$\frac{23}{6} : x = \frac{13}{20}$$

$$x = \frac{23}{6} : \frac{13}{20}$$

$$x = \frac{230}{39}$$

Câu 3. Trại nuôi gà thu hoạch được 345 quả trứng và đã bán hết trong 3 lần. Lần đầu bán được $\frac{2}{3}$ số trứng, lần thứ hai bán được $\frac{4}{5}$ số trứng còn lại. Hỏi lần thứ ba bán được bao nhiêu quả trứng?

Phương pháp

- Số quả trứng lần đầu bán được
- Tìm số quả trứng còn lại sau khi bán lần đầu
- Tìm số quả trứng bán lần thứ hai
- Tìm số quả trứng bán lần thứ ba

Lời giải

Số quả trứng lần đầu bán được là:

$$345 \times \frac{2}{3} = 230 \text{ (quả trứng)}$$

Số quả trứng còn lại sau khi bán lần đầu là:

$$345 - 230 = 115 \text{ (quả trứng)}$$

Số quả trứng lần thứ hai bán được là:

$$115 \times \frac{4}{5} = 92 \text{ (quả)}$$

Lần thứ ba bán được số quả trứng là:

$$115 - 92 = 23 \text{ (quả)}$$

Đáp số: 23 quả trứng

Câu 4. Tìm một số biết rằng khi thêm chữ số 5 vào bên phải số đó ta được số mới hơn số đã cho là 3407 đơn vị.

Phương pháp

- Vì khi thêm chữ số 5 vào bên phải số đó ta được số mới hơn số đã cho là 3407 đơn vị nên số đó có 3 chữ số.
- Giải bài toán theo phương pháp phân tích cấu tạo số

Lời giải

Vì khi thêm chữ số 5 vào bên phải số đó ta được số mới hơn số đã cho là 3407 đơn vị nên số đó có 3 chữ số.

Gọi số cần tìm là $\overline{abc}$ (a khác 0)

Theo đề bài ta có: $\overline{abc5} = \overline{abc} + 3407$

$$\overline{abc} \times 10 + 5 = \overline{abc} + 3407$$

$$\overline{abc} \times 10 - \overline{abc} = 3407 - 5$$

$$\overline{abc} \times 9 = 3402$$

$$\overline{abc} = 3402 : 9 = 378$$

Vậy số cần tìm là 378.