

HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT

ĐỀ 3

I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Khoanh vào phân số ứng với số phần tô màu ở hình dưới đây:



A. $\frac{3}{8}$

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

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

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

Phương pháp

Phân số chỉ số phần được tô màu có tử số là số phần được tô màu, mẫu số là số phần bằng nhau.

Lời giải

Phân số chỉ số phần đã tô màu trong hình trên là $\frac{5}{8}$

Chọn B

Câu 2. Cho phân số $\frac{12}{36} = \frac{\dots}{9}$. Số thích hợp điền vào chỗ chấm là:

A. 3

B. 4

C. 5

D. 6

Phương pháp

Áp dụng tính chất cơ bản của phân số: Nếu chia hết cả tử và mẫu số của một phân số cho cùng một số tự nhiên khác 0 thì được một phân số bằng phân số đã cho.

Lời giải

$$\frac{12}{36} = \frac{12:4}{36:4} = \frac{3}{9}$$

Chọn A

Câu 3. Giá trị của biểu thức $25 \times 716 \times 40$ là:

A. 716 000

B. 7 250

C. 71 600

D. 425 716

Phương pháp

Áp dụng tính chất giao hoán, kết hợp của phép nhân để nhóm các số có tích là số tròn nghìn với nhau.

Lời giải

$$\begin{aligned} 25 \times 716 \times 40 &= (25 \times 40) \times 716 \\ &= 1\,000 \times 716 = 716\,000 \end{aligned}$$

Chọn A

Câu 4. Cho dãy số liệu về số ly cà phê cửa hàng đã bán được từ thứ Hai đến Chủ nhật tuần vừa qua: 120 ly, 135 ly, 128 ly, 150 ly, 184 ly, 246 ly, 283 ly.

Có bao nhiêu ngày trong tuần đó cửa hàng bán được nhiều hơn 145 ly cà phê.

- A. 6 B. 5 C. 4 D. 3

Phương pháp

Quan sát dãy số liệu để trả lời câu hỏi của bài toán

Lời giải

Có 4 ngày cửa hàng bán được nhiều hơn 145 ly cà phê

Chọn C

Câu 5. Vụ mùa vừa qua, chú Minh thu hoạch được 23 tạ thóc. Chú đã bán đi 18 tạ thóc. Số thóc còn lại, chú mang đi xay xát để lấy gạo ăn. Cứ 1 yến thóc xay xát được 9 kg. Vậy sau khi xay xát, chú Minh thu được số ki-lô-gam gạo là:

- A. 370 kg B. 280 kg C. 350 kg D. 450 kg

Phương pháp

- Tìm số tạ thóc còn lại sau khi bán
- Đổi tạ sang đơn vị yến
- Tìm số kg gạo thu được sau khi xay xát

Lời giải

Số tạ thóc chú Minh còn lại là:

$$23 - 18 = 5 \text{ (tạ)}$$

$$\text{Đổi: } 5 \text{ tạ} = 50 \text{ yến}$$

Sau khi xay xát, chú Minh thu được số ki-lô-gam gạo là:

$$9 \times 50 = 450 \text{ (kg)}$$

Đáp số: 450 kg gạo

Chọn D

Câu 6. Vừa qua trường phát động phong trào ủng hộ các bạn học sinh vùng lũ lụt. Lớp 4A ủng hộ được 186 000 đồng, lớp 4B ủng hộ được 171 000 đồng, lớp 4C ủng hộ ít hơn lớp 4A là 18 000 đồng. Hỏi trung bình mỗi lớp ủng hộ được bao nhiêu tiền?

- A. 175 000 đồng B. 187 000 đồng C. 125 000 đồng D. 170 000 đồng

Phương pháp

- Tính số tiền lớp 4C ủng hộ được ta lấy số tiền lớp 4A ủng hộ được trừ đi 18 000 đồng.
- Tính số tiền trung bình mỗi lớp ủng hộ được ta lấy tổng số tiền ba lớp ủng hộ được chia cho 3.

Lời giải

Lớp 4C ủng hộ được số tiền là:

$$186\ 000 - 18\ 000 = 168\ 000 \text{ (đồng)}$$

Trung bình mỗi lớp ủng hộ được số tiền là:

$$(186\ 000 + 171\ 000 + 168\ 000) : 3 = 175\ 000 \text{ (đồng)}$$

Đáp số: 175 000 đồng

Chọn A**II. TỰ LUẬN**

Câu 1. Đặt tính rồi tính.

$$21\ 328 \times 26$$

$$14\ 627 : 45$$

Phương pháp

- Đặt tính
- Với phép nhân: Thực hiện lần lượt từ phải sang trái
- Với phép chia: Chia lần lượt từ trái sang phải

Lời giải

$$\begin{array}{r} 21328 \\ \times \quad 26 \\ \hline 127968 \\ 42656 \\ \hline 554528 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14627 \overline{) 45} \\ \underline{112} \\ 227 \\ \underline{02} \\ \end{array}$$

Câu 2. Tính bằng cách thuận tiện:

a) $650 \times 39 + 39 \times 350$

b) $47 \times 85 - 47 \times 75 + 2020$

Phương pháp

- a) Áp dụng tính chất giao hoán, kết hợp của phép nhân để nhóm các số có tích là số tròn nghìn với nhau.
- b) Áp dụng công thức: $a \times b - a \times c = a \times (b - c)$

Lời giải

$$\begin{aligned} \text{a) } 650 \times 39 + 39 \times 350 &= 39 \times (650 + 350) \\ &= 39 \times 1\,000 = 39\,000 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } 47 \times 85 - 47 \times 75 + 2020 &= 47 \times (85 - 75) + 2020 \\ &= 47 \times 10 + 2020 \\ &= 470 + 2020 \\ &= 2\,490 \end{aligned}$$

Câu 3. Cho các phân số $\frac{4}{3}$; $\frac{15}{27}$; $\frac{7}{18}$; $\frac{8}{9}$

a) Các phân số tối giản là:

b) Các phân số được sắp xếp theo thứ tự từ bé đến lớn là:

Phương pháp

a) Phân số tối giản là phân số có tử số và mẫu số không cùng chia hết cho số tự nhiên nào lớn hơn 1

b) So sánh rồi sắp xếp theo thứ tự từ bé đến lớn

Lời giải

a) Các phân số tối giản là: $\frac{4}{3}$; $\frac{7}{18}$; $\frac{8}{9}$

$$\text{b) } \frac{15}{27} = \frac{15:3}{27:3} = \frac{5}{9} = \frac{10}{18}$$

$$\frac{4}{3} = \frac{24}{18}; \quad \frac{8}{9} = \frac{16}{18}$$

$$\text{Ta có } \frac{7}{18} < \frac{10}{18} < \frac{16}{18} < \frac{24}{18}$$

Vậy các phân số được sắp xếp theo thứ tự từ bé đến lớn là: $\frac{7}{18}$; $\frac{15}{27}$; $\frac{8}{9}$; $\frac{4}{3}$

Câu 4. Một cửa hàng hoa quả nhập về 630 kg quả dâu tây được xếp đều vào 35 thùng. Cửa hàng đã bán hết 22 thùng. Hỏi cửa hàng còn lại bao nhiêu ki-lô-gam quả dâu tây?

Phương pháp

- Tìm số kg dâu tây có trong mỗi thùng
- Tìm số thùng dâu tây còn lại sau khi bán
- Tìm số kg dâu tây còn lại

Lời giải

Số kg dâu tây có trong mỗi thùng là:

$$630 : 35 = 18 \text{ (kg)}$$

Số thùng dâu tây còn lại là:

$$35 - 22 = 13 \text{ (thùng)}$$

Cửa hàng còn lại số ki-lô-gam quả dâu tây là:

$$18 \times 13 = 234 \text{ (kg)}$$

Đáp số: 234 kg dâu tây

Câu 5. Vào đợt thu hoạch, trang trại nuôi tôm hùm chia làm hai ngày. Ngày thứ nhất thu hoạch được 12 thùng, mỗi thùng đựng 35 kg tôm. Ngày thứ hai thu hoạch được 16 thùng, mỗi thùng đựng 48 kg tôm. Hỏi trung bình mỗi ngày trang trại thu được bao nhiêu ki-lô-gam tôm hùm?

Phương pháp

- Tìm số kg tôm thu hoạch ngày thứ nhất
- Tìm số kg tôm thu hoạch ngày thứ hai
- Tìm số kg tôm thu hoạch trung bình mỗi ngày

Lời giải

Số kg tôm thu hoạch ngày thứ nhất là:

$$35 \times 12 = 420 \text{ (kg)}$$

Số kg tôm thu hoạch ngày thứ hai là:

$$48 \times 16 = 768 \text{ (kg)}$$

Trung bình mỗi ngày trang trại thu được số ki-lô-gam tôm hùm là:

$$(420 + 768) : 2 = 594 \text{ (kg)}$$

Đáp số: 594 kg tôm hùm