

Câu 2. Tính:

a) $\frac{4}{5} : \frac{2}{3} - \frac{2}{5}$

b) $\frac{3}{10} + \frac{1}{4} : \frac{3}{8}$

c) $\frac{2}{3} - \frac{5}{18} \times \frac{9}{4}$

Câu 3. Để lát nền một phòng học hình chữ nhật có chiều dài 12 m, chiều rộng 8 m người ta dùng loại gạch men hình vuông có cạnh 4 dm. Giá mỗi viên gạch là 25 000 đồng. Hỏi để lát kín phòng học đó sẽ hết bao nhiêu tiền, biết phần mạch vữa không đáng kể?

Câu 4. Đàn gà nhà bà ngoại có 150 con gà. Lần thứ nhất bán đi $\frac{2}{3}$ số con gà. Lần thứ hai bán $\frac{2}{5}$ số con gà còn lại. Vậy sau hai lần bán số con gà còn lại là bao nhiêu?

Câu 5. 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.

LỜI GIẢI CHI TIẾT

I. TRẮC NGHIỆM

1. D	2. C	3. D	4. A	5. B	6. D
------	------	------	------	------	------

II. TỰ LUẬN

Câu 1.

Phương pháp giải

Áo dụng cách đổi:

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

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

$$1\text{ tấn} = 10\text{ tạ} = 100\text{ yến} = 1000\text{ kg}$$

$$1\text{ giờ} = 3600\text{ giây}$$

Lời giải chi tiết

a) $6\text{m}^2\,24\text{dm}^2 = \mathbf{6024\text{dm}^2}$

b) $5\text{km}^2\,40\text{m}^2 = \mathbf{5\,000\,040\text{m}^2}$

c) $8\text{ tấn}\,3\text{ yến} = \mathbf{80\text{ tạ}\,30\text{ kg}}$

d) $\frac{1}{5}\text{ giờ} = \mathbf{720\text{ giây}}$

Câu 2.

Phương pháp giải

Với biểu thức có các phép tính cộng, trừ, nhân, chia ta thực hiện phép tính nhân, chia trước, thực hiện phép tính cộng, trừ sau.

Lời giải chi tiết

$$a) \frac{4}{5} : \frac{2}{3} - \frac{2}{5} = \frac{4}{5} \times \frac{3}{2} - \frac{2}{5} = \frac{12}{10} - \frac{2}{5} = \frac{12}{10} - \frac{4}{10} = \frac{4}{5}$$

$$b) \frac{3}{10} + \frac{1}{4} : \frac{3}{8} = \frac{3}{10} + \frac{1}{4} \times \frac{8}{3} = \frac{3}{10} + \frac{2}{3} = \frac{9}{30} + \frac{20}{30} = \frac{29}{30}$$

$$c) \frac{2}{3} - \frac{5}{18} \times \frac{9}{4} = \frac{2}{3} - \frac{5 \times 9}{18 \times 4} = \frac{2}{3} - \frac{5 \times 9}{9 \times 2 \times 4} = \frac{2}{3} - \frac{5}{8} = \frac{16}{24} - \frac{15}{24} = \frac{1}{24}$$

Câu 3. Để lát nền một phòng học hình chữ nhật có chiều dài 12 m, chiều rộng 8 m người ta dùng loại gạch men hình vuông có cạnh 40 cm. Giá mỗi viên gạch là 25 000 đồng. Hỏi để lát kín phòng học đó người ta cần bao nhiêu tiền để mua gạch, biết phần mạch vữa không đáng kể?

Phương pháp giải

- Tìm diện tích của căn phòng hình chữ nhật = Chiều dài x chiều rộng
- Tìm diện tích mỗi viên gạch hình vuông = Độ dài cạnh x độ dài cạnh
- Tìm số viên gạch cần dùng để lát nền phòng học = Diện tích phòng : diện tích một viên gạch
- Tìm giá tiền để mua gạch

Lời giải chi tiết

Diện tích của căn phòng hình chữ nhật là

$$12 \times 8 = 96 \text{ (m}^2\text{)} = 960\,000 \text{ cm}^2$$

Diện tích của mỗi viên gạch hình vuông là

$$40 \times 40 = 1600 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Số viên gạch cần dùng để lát nền phòng học là

$$960000 : 1600 = 600 \text{ (viên)}$$

Số tiền dùng để mua gạch lát nền là

$$25\,000 \times 600 = 15\,000\,000 \text{ (đồng)}$$

Đáp số: 15 000 000 đồng

Câu 4. Đàn gà nhà bà ngoại có 165 con gà. Lần thứ nhất bán đi $\frac{3}{5}$ số con gà. Lần thứ hai bán $\frac{2}{3}$ số con gà còn lại. Vậy sau hai lần bán số con gà còn lại là bao nhiêu?

Phương pháp giải

- Tìm số con gà bán đi lần thứ nhất
- Tìm số con gà còn lại sau khi bán lần thứ nhất.
- Tìm số con gà bán lần thứ hai
- Tìm số con gà còn lại sau hai lần bán

Lời giải chi tiết

Lần thứ nhất bán đi số con gà là

$$165 \times \frac{3}{5} = 99 \text{ (con)}$$

Số con gà còn lại sau khi bán lần thứ nhất là

$$165 - 99 = 66 \text{ (con)}$$

Số con gà bán lần thứ hai là

$$66 \times \frac{2}{3} = 44 \text{ (con)}$$

Số con gà còn lại sau hai lần bán là

$$165 - (99 + 44) = 22 \text{ (con)}$$

Đáp số: 22 con gà

Câu 6. Tìm một số tự nhiên có ba chữ số biết rằng khi viết thêm chữ số 2 vào bên phải số đó thì được một số lớn hơn số ban đầu 4106 đơn vị.

Phương pháp giải

Lời giải chi tiết

Gọi số cần tìm là $\overline{abc}$ ($a \neq 0$; a, b và c nhỏ hơn 10)

Viết thêm chữ số 2 vào bên phải số đó ta được $\overline{abc2}$

Theo đề bài ta có:

$$\overline{abc2} = \overline{abc} + 4106$$

$$\overline{abc} \times 10 + 2 = \overline{abc} + 4106$$

$$\overline{abc} \times 10 - \overline{abc} = 4106 - 2$$

$$\overline{abc} \times 9 = 4104$$

$$\overline{abc} = 4104 : 9$$

$$\overline{abc} = 456$$

Vậy số cần tìm là 456.

-----HẾT-----