

Câu 4. Người ta dùng 150 viên gạch hình vuông có cạnh 60 cm để lát nền một căn phòng hình chữ nhật có chiều dài 9 m. Hỏi:

- a) Diện tích căn phòng là bao nhiêu mét vuông?
- b) Chiều rộng căn phòng là bao nhiêu mét?

LỜI GIẢI CHI TIẾT

I. TRẮC NGHIỆM

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

II. TỰ LUẬN

Bài 1.

Tính:

a) $\left(\frac{2}{3} + \frac{1}{4}\right) : \frac{5}{4}$

b) $\frac{1}{2} \times \frac{5}{6} - \frac{3}{14} : \frac{6}{7}$

Phương pháp giải

- Với biểu thức có chứa dấu ngoặc thì ta thực hiện trong ngoặc trước.
- Với biểu thức có chứa 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) $\left(\frac{2}{3} + \frac{1}{4}\right) : \frac{5}{4} = \left(\frac{8}{12} + \frac{3}{12}\right) \times \frac{4}{5} = \frac{11}{12} \times \frac{4}{5} = \frac{11}{15}$

b) $\frac{1}{2} \times \frac{5}{6} - \frac{3}{14} : \frac{6}{7} = \frac{1}{2} \times \frac{5}{6} - \frac{3}{14} \times \frac{7}{6} = \frac{5}{12} - \frac{3 \times 7}{14 \times 2 \times 2 \times 3} = \frac{5}{12} - \frac{1}{4} = \frac{5}{12} - \frac{3}{12} = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$

Bài 2.

Bác Tư có một mảnh đất diện tích là 1020 m^2 . Bác dự tính $\frac{1}{4}$ diện tích đất bác làm ao cá, $\frac{2}{5}$ diện tích bác trồng rau, còn lại bác để xây nhà. Hỏi diện tích bác xây nhà là bao nhiêu mét vuông?

Phương pháp giải

- Tính diện tích phần đất bác Tư làm trang trại bằng 1 trừ đi tổng phần diện tích làm ao cá và trồng rau.
- Tính diện tích đất làm trang trại.

Lời giải chi tiết

Phần diện tích mảnh đất bác Tư làm trang trại là

$$1 - \left(\frac{1}{4} + \frac{2}{5}\right) = \frac{7}{20} \text{ (mảnh đất)}$$

Diện tích trang trại là

$$1020 \times \frac{7}{20} = 357 \text{ (m}^2\text{)}$$

Đáp số: 357 m²

Bài 3.

Hiện nay tuổi mẹ gấp 8 lần tuổi con. Bốn năm nữa tổng số tuổi của hai mẹ là 56 tuổi. Hãy tính tuổi của mỗi người hiện nay?

Phương pháp giải

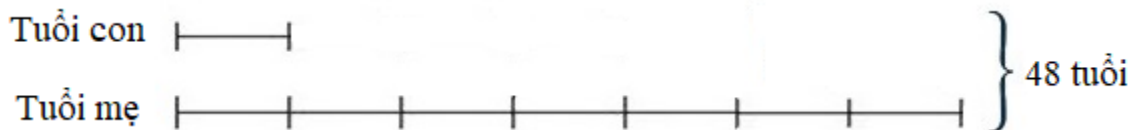
- Tìm số tuổi của hai mẹ con hiện nay
- Vẽ sơ đồ
- Tìm tổng số phần bằng nhau và giá trị của 1 phần
- Tìm số tuổi con và tuổi mẹ

Lời giải chi tiết

Tổng số tuổi của hai mẹ con hiện nay là

$$56 - 4 - 4 = 48 \text{ (tuổi)}$$

Ta có sơ đồ:



Tổng số phần bằng nhau là

$$1 + 7 = (8 \text{ phần})$$

Tuổi con hiện nay là

$$48 : 8 = 6 \text{ (tuổi)}$$

Tuổi mẹ hiện nay là

$$48 - 6 = 42 \text{ (tuổi)}$$

Đáp số: Con: 6 tuổi

Mẹ: 42 tuổi

Câu 4.

Người ta dùng 150 viên gạch hình vuông có cạnh 60 cm để lát nền một căn phòng hình chữ nhật có chiều dài 9 m. Hỏi:

- Diện tích căn phòng là bao nhiêu mét vuông?
- Chiều rộng căn phòng là bao nhiêu mét?

Phương pháp giải

a) Tìm diện tích của 1 viên gạch hình vuông = Độ dài cạnh x độ dài cạnh

Tìm diện tích căn phòng = Diện tích một viên gạch x số viên gạch

Đổi kết quả tìm được sang đơn vị mét vuông.

- Chiều rộng căn phòng là = Diện tích căn phòng : chiều dài căn phòng

Lời giải chi tiết

Diện tích một viên gạch hình vuông là

$$60 \times 60 = 3600 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Diện tích căn phòng là

$$3600 \times 150 = 540000 \text{ (cm}^2\text{)} = 54 \text{ m}^2$$

Chiều rộng căn phòng là

$$54 : 9 = 6 \text{ (m}^2\text{)}$$

Đáp số: 6 m²

-----**HẾT**-----