

HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT

ĐỀ 1

I. TRẮC NGHIỆM

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

II. TỰ LUẬN

Câu 1.

Viết số thập phân thích hợp vào chỗ chấm:

a) $1\text{kg } 38\text{ g} = \dots\dots\dots \text{kg}$

b) $6\text{m}^2\ 15\text{dm}^2 = \dots\dots\dots \text{dm}^2$

c) $12\text{ ha} = \dots\dots\dots \text{km}^2$

d) $4236\text{m}^2 = \dots\dots\dots \text{ha}$

Phương pháp giải

Áp dụng cách đổi:

$$1\text{kg} = 1000\text{ g}; 1\text{m}^2 = 100\text{ dm}^2$$

$$1\text{ km}^2 = 100\text{ ha}; 1\text{ ha} = 10000\text{m}^2$$

Lời giải chi tiết

a) $1\text{kg } 38\text{ g} = 1\frac{38}{1000} = 1,038\text{ kg}$

b) $6\text{m}^2\ 15\text{dm}^2 = 615\text{ dm}^2$

c) $12\text{ ha} = \frac{12}{100} = 0,12\text{ km}^2$

d) $4236\text{m}^2 = \frac{4236}{10000} = 0,4236\text{ ha}$

Câu 2.

Chuyển các hỗn số sau thành phân số rồi thực hiện phép tính:

a) $2\frac{2}{3} \times 3\frac{3}{4}$

b) $3\frac{1}{2} : 2\frac{1}{4}$

Phương pháp giải

- Chuyển hỗn số thành phân số rồi nhân, chia phân số theo quy tắc:

+ Muốn nhân hai phân số ta lấy tử số nhân với tử số, mẫu số nhân với mẫu số

+ Muốn chia hai phân số ta lấy phân số thứ nhất nhân với phân số thứ hai đảo ngược

Lời giải chi tiết

a) $2\frac{2}{3} \times 3\frac{3}{4} = \frac{8}{3} \times \frac{15}{4} = \frac{8 \times 15}{3 \times 4} = \frac{4 \times 2 \times 3 \times 5}{3 \times 4} = 10$

b) $3\frac{1}{2} : 2\frac{1}{4} = \frac{7}{2} : \frac{9}{4} = \frac{7}{2} \times \frac{4}{9} = \frac{28}{18} = \frac{14}{9}$

Câu 3. Một căn phòng hình chữ nhật có chiều rộng 6m, chiều dài 9m. Người ta lát nền căn phòng đó bằng loại gạch vuông cạnh 3 dm. Hỏi để lát kín căn phòng đó cần bao nhiêu viên gạch? (Diện tích phần mạch vữa không đáng kể)

Phương pháp giải

- Tính diện tích căn phòng = Chiều dài x chiều rộng
- Đổi số đo diện tích vừa tìm được sang đơn vị dm^2
- Tính diện tích mỗi viên gạch = Độ dài cạnh x độ dài cạnh
- Số viên gạch = Diện tích căn phòng : Diện tích 1 viên gạch

Lời giải chi tiết

Diện tích căn phòng hình chữ nhật là

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

$$\text{Đổi } 54 \text{ m}^2 = 5400 \text{ dm}^2$$

Diện tích viên gạch hình vuông có cạnh 3 dm là

$$3 \times 3 = 9 \text{ (dm}^2\text{)}$$

Số viên gạch cần dùng để lát kín căn phòng đó là

$$5400 : 9 = 600 \text{ (viên)}$$

Đáp số: 600 viên

Câu 4. Hiện nay mẹ hơn con 27 tuổi. Biết rằng sau 3 năm nữa tuổi mẹ bằng $\frac{5}{2}$ tuổi con. Tính tuổi hiện nay của mỗi người?

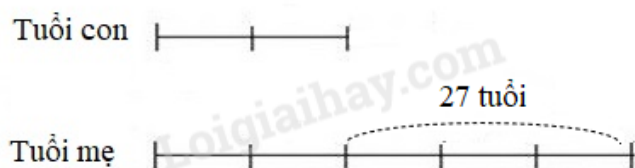
Phương pháp giải

- Sau 3 năm nữa mẹ vẫn hơn con 27 tuổi.
- Vẽ sơ đồ, tìm hiệu số phần bằng nhau
- Tìm tuổi con về tuổi mẹ sau 3 năm
- Tìm tuổi con và tuổi mẹ hiện nay

Lời giải chi tiết

Sau 3 năm nữa thì hiệu số tuổi của hai mẹ con không đổi và mẹ vẫn hơn con 27 tuổi.

Ta có sơ đồ sau 3 năm:



Hiệu số phần bằng nhau là

$$5 - 2 = 3 \text{ (phần)}$$

Tuổi con sau 3 năm nữa là

$$27 : 3 \times 2 = 18 \text{ (tuổi)}$$

Tuổi con hiện nay là

$$18 - 3 = 15 \text{ (tuổi)}$$

Tuổi mẹ hiện nay là

$$15 + 27 = 42 \text{ (tuổi)}$$

Đáp số: Con: 15 tuổi

Mẹ: 42 tuổi