

TUẦN 27

TÌM PHÂN SỐ CỦA MỘT SỐ

VD: Bài toán : Một rổ cam có 12 quả cam. Hỏi $\frac{2}{3}$ số cam trong rổ là bao nhiêu quả cam ?

Cách giải 1:

$\frac{1}{3}$ số cam trong rổ là :

$$12 : 3 = 4 \text{ (quả)}$$

$\frac{2}{3}$ số cam trong rổ là :

$$4 \times 2 = 8 \text{ (quả)}$$

Đáp số : 8

quả

Cách giải 2:

$\frac{2}{3}$ số cam trong rổ như sau :

$$12 \times \frac{2}{3} = 8 \text{ (quả)}$$

Đáp số : 8 quả

KHUYẾN KHÍCH HS GIẢI CÁCH NÀY!

GHI NHỚ:

Muốn tìm $\frac{2}{3}$ của số 12 ta lấy số 12 nhân với $\frac{2}{3}$.

BÀI TẬP

(Học sinh không cần chép đề)

Bài 1

Một lớp học có 35 học sinh, trong đó có $\frac{3}{5}$ số học sinh được xếp loại khá. Tính số học sinh xếp loại khá của lớp học đó?

Bài 2

Một sân trường hình chữ nhật có chiều dài 120m, chiều rộng bằng $\frac{5}{6}$ chiều dài. Tính chiều rộng của sân trường?

Bài 3

Lớp 4A có 16 học sinh nam và số học sinh nữ bằng $\frac{9}{8}$ số học sinh nam. Hỏi lớp 4A có bao nhiêu học sinh nữ ?

PHÉP CHIA PHÂN SỐ

Ví Dụ 1 : (HS làm đủ 2 bước như mẫu nhé !)

$$\frac{7}{15} : \frac{2}{3} = \frac{7}{15} \times \frac{3}{2} = \frac{7 \times 3}{15 \times 2} = \frac{21}{30} = \frac{7}{10}$$

B1: Đảo ngược phân số **B2:** Tử nhân tử mẫu nhân mẫu

Ví Dụ 2 :

Hình chữ nhật ABCD có diện tích $\frac{7}{15} m^2$, chiều rộng là $\frac{2}{3}m$. Tính chiều dài của hình đó.

Giải

Chiều dài hình chữ nhật ABCD là:

$$\frac{7}{15} : \frac{2}{3} = \frac{21}{30} (m) = \frac{7}{10} (m)$$

Có thể không ghi

Đáp số : $\frac{7}{10} (m)$

BÀI TẬP

Bài 1 : Viết phân số **đảo ngược** của mỗi phân số sau:

$$\frac{2}{3} ; \frac{4}{7} ; \frac{3}{5} ; \frac{9}{4} ; \frac{10}{7}$$

Bài 2: Tính (HS trình bày giống VD1 đủ 2 bước!)

a) $\frac{3}{7} : \frac{5}{8}$ b) $\frac{8}{7} : \frac{3}{4}$ c) $\frac{1}{3} : \frac{1}{2}$

Bài 3: Tính (HS trình bày cách làm nhé !)

a) $\frac{2}{3} \times \frac{5}{7}$ b) $\frac{10}{21} : \frac{5}{7}$ c) $\frac{1}{15} : \frac{1}{5}$

Bài 4:

Một hình chữ nhật có diện tích $\frac{2}{3} m^2$, chiều rộng $\frac{3}{4}m$. Tính chiều dài của hình đó.

HÌNH THOI - DIỆN TÍCH HÌNH THOI

Diện tích hình thoi bằng tích của độ dài hai đường chéo chia cho 2 (cùng một đơn vị đo).

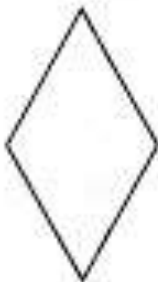
$$S = \frac{m \times n}{2}$$

(S là diện tích của hình thoi
(m ; n là độ dài của hai đường chéo).

BÀI TẬP

Bài 1 : Trong các hình dưới đây: *(HS không cần vẽ hình mà chỉ trả lời câu hỏi)*

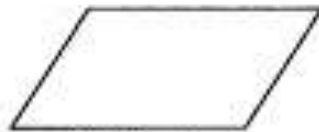
- a) Hình nào là hình thoi?.....
b) Hình nào là hình chữ nhật?.....



Hình 1



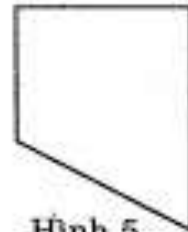
Hình 2



Hình 4



Hình 3



Hình 5

Bài 2: (HS trình bày **lời giải, phép tính, đáp số** của từng câu – CHÚ Ý ĐƠN VỊ)

Tính diện tích hình thoi biết:

- a) Độ dài các đường chéo là **5 dm** và **20 dm**
b) Độ dài các đường chéo là **4 m** và **15 dm**

Bài 3:

Một miếng kính hình thoi có độ dài các đường chéo là 14 cm và 10 cm. Tính diện tích miếng kính đó?