

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 5
HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ

Tài liệu lớp học 5.1 – 14h45 – 17h45 – Chiều thứ 7 – 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên: Ngày học:

CÁC PHÉP TÍNH VỚI HỖN SỐ

Câu 1. Tính:

e) $2\frac{2}{3} \times 5\frac{1}{5}$

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

HD:

e) $2\frac{2}{3} \times 5\frac{1}{5} = \frac{8}{3} \times \frac{26}{5} = \frac{208}{15}$

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

Câu 2. Tính:

c) $4\frac{2}{3} + 2\frac{3}{4} \times 7\frac{8}{11}$

f) $3\frac{1}{9} \times 12\frac{5}{7} - 9\frac{5}{7} \times 3\frac{1}{9}$

HD

c) $4\frac{2}{3} + 2\frac{3}{4} \times 7\frac{8}{11} = \frac{14}{3} + \frac{11}{4} \times \frac{85}{11} = \frac{14}{3} + \frac{85}{4} = \frac{56}{12} + \frac{255}{12} = \frac{311}{12}$

f) $3\frac{1}{9} \times 12\frac{5}{7} - 9\frac{5}{7} \times 3\frac{1}{9} = 3\frac{1}{9} \times \left(12\frac{5}{7} - 9\frac{5}{7}\right) = \frac{28}{9} \times \left(\frac{89}{7} - \frac{68}{7}\right) = \frac{28}{9} \times \frac{21}{7} = \frac{28}{3}$

Câu 3. Tìm y:

a) $y - \frac{3}{4} = 2\frac{1}{4}$

b) $y + \frac{2}{3} = 2\frac{1}{2}$

HD

a) $y - \frac{3}{4} = 2\frac{1}{4}$

b) $y + \frac{2}{3} = 2\frac{1}{2}$

$y - \frac{3}{4} = \frac{9}{4}$

$y + \frac{2}{3} = \frac{5}{2}$

$y = \frac{9}{4} + \frac{3}{4}$

$y = \frac{5}{2} - \frac{2}{3}$

$y = \frac{12}{4} = 3$

$y = \frac{11}{6}$

HÌNH BÌNH HÀNH – HÌNH THOI

Câu 5. Một hình thoi có tổng độ dài hai đường chéo là 33cm và hiệu độ dài hai đường chéo là 3cm. Tính diện tích hình thoi đó.

HD:

Độ dài đường chéo thứ nhất là:

$$(33 + 3) : 2 = 18 \text{ (cm)}$$

Độ dài đường chéo thứ hai là:

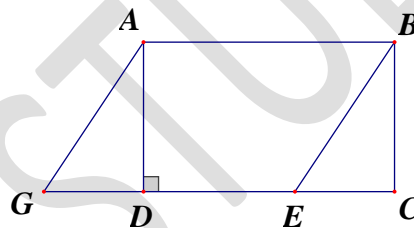
$$(33 - 3) : 2 = 15 \text{ (cm)}$$

Diện tích hình thoi là:

$$(18 \times 15) : 2 = 135 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Đáp số: 135 cm².

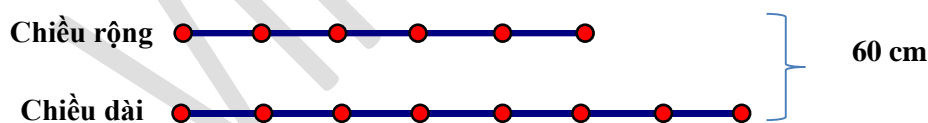
Câu 6. Cho hình chữ nhật ABCD và hình bình hành ABEG (hình vẽ). Biết hình chữ nhật ABCD có chu vi là 120cm, chiều rộng bằng $\frac{5}{7}$ chiều dài. Tính diện tích của hình bình hành ABEG.



HD:

Nửa chu vi hình chữ nhật là: $120 : 2 = 60 \text{ (cm)}$

Ta có sơ đồ:



Chiều dài hình chữ nhật là:

$$60 : (5 + 7) \times 7 = 35 \text{ (cm)}$$

Chiều rộng hình chữ nhật là:

$$60 - 35 = 25 \text{ (cm)}$$

Chiều dài, chiều rộng hình chữ nhật, tương ứng với đáy và chiều cao hình bình hành.

Diện tích hình bình hành ABEG là:

$$35 \times 25 = 875 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Đáp số: 875 cm².