

**TÀI LIỆU TOÁN BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI LỚP 5**  
**HƯỚNG DẪN ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ**  
**Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64**

**Ca 1**

**Câu 2.** Ba vòi cùng chảy vào bể không có nước trong 2 giờ, sau đó tắt vòi thứ nhất để hai vòi tiếp tục chảy trong một giờ rồi tắt vòi thứ hai. Hỏi vòi thứ ba chảy thêm bao nhiêu giờ nữa thì đầy bể? Biết rằng, nếu chảy riêng từng vòi vào bể không có nước thì vòi thứ nhất chảy đầy bể trong 9 giờ, vòi thứ hai chảy đầy bể trong 12 giờ, vòi thứ ba chảy đầy bể trong 18 giờ.

**HD**

Một giờ vòi I chảy được:  $1:9 = \frac{1}{9}$  (bể)

Một giờ vòi II chảy được:  $1:12 = \frac{1}{12}$  (bể)

Một giờ vòi III chảy được:  $1:18 = \frac{1}{18}$  (bể)

Trong hai giờ đầu cả ba vòi chảy được:  $2 \times \left( \frac{1}{9} + \frac{1}{12} + \frac{1}{18} \right) = \frac{1}{2}$  (bể)

Trong một giờ tiếp theo vòi II và III chảy được:  $\frac{1}{12} + \frac{1}{18} = \frac{5}{36}$  (bể)

Vòi III phải chảy tiếp là:  $1 - \frac{1}{2} - \frac{5}{36} = \frac{13}{36}$  (bể)

Vòi III phải chảy tiếp trong khoảng thời gian là:  $\frac{13}{36} : \frac{1}{18} = \frac{13}{2}$  (giờ)

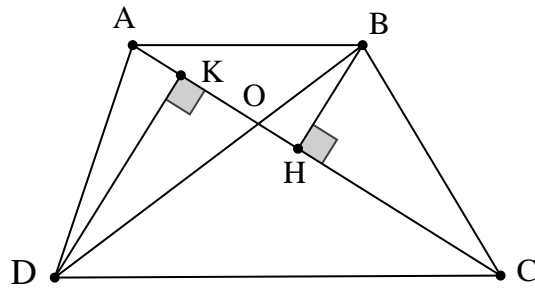
Đáp số:  $\frac{13}{2}$  giờ

**Ca 2**

**Câu 2.** Cho hình thang ABCD có đáy  $AB = \frac{3}{5}CD$ . Nối A với C và B với D chúng cắt nhau tại

O. Biết diện tích tam giác BOC là  $24\text{cm}^2$ . Tính diện tích hình thang ABCD.

**HD**



$$S_{ABC} = \frac{3}{5} \times S_{ACD} \text{ (đáy } AB = \frac{3}{5}CD \text{ và có chiều cao đều bằng chiều cao hình thang } ABCD)$$

Kẻ đường cao DK và BH xuống đáy AC (hình vẽ)

$$\frac{S_{ABC}}{S_{ACD}} = \frac{3}{5} = \frac{BH}{DK} = \frac{S_{BOC}}{S_{DOC}} \Rightarrow S_{DOC} = \frac{5}{3} \times S_{BOC} = \frac{5}{3} \times 24 = 40 \text{ cm}^2$$

$$S_{BCD} = S_{BOC} + S_{DOC} = 24 + 40 = 64 \text{ cm}^2$$

$$\frac{S_{BCD}}{S_{ABD}} = \frac{CD}{AB} = \frac{5}{3} \text{ (đáy } AB = \frac{3}{5}CD \text{ và có chiều cao đều bằng chiều cao hình thang } ABCD)$$

$$\Rightarrow S_{ABD} = \frac{3}{5} \times S_{BCD} = \frac{3}{5} \times 64 = 38,4 \text{ cm}^2$$

Diện tích hình thang ABCD là:  $64 + 38,4 = 102,4 \text{ (cm}^2)$