

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

Câu 11. Bây giờ là 3 giờ. Hỏi sau ít nhất mấy giờ thì kim phút lại vuông góc với kim giờ?

HD

Lúc 3 giờ, kim phút cách kim giờ $\frac{1}{4}$ vòng đồng hồ.

Để hai kim vuông góc với nhau sau khoảng thời gian ngắn nhất thì kim phút phải đi nhanh hơn kim giờ $\frac{1}{4}$ vòng đồng hồ nữa.

Quãng đường kim phút phải đi để vuông góc với kim giờ là: $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{2}$ (vòng đồng hồ)

Mỗi giờ kim giờ đi được $\frac{1}{12}$ vòng đồng hồ.

Mỗi giờ kim phút chuyển động hơn kim giờ: $1 - \frac{1}{12} = \frac{11}{12}$ (vòng đồng hồ)

Thời gian ngắn nhất để 2 kim vuông góc với nhau là: $\frac{1}{2} : \frac{11}{12} = \frac{6}{11}$ (giờ)

Đáp số: $\frac{6}{11}$ giờ