

BÀI 4. PHÉP NHÂN, PHÉP CHIA PHÂN SỐ**CHƯƠNG V: PHÂN SỐ VÀ SỐ THẬP PHÂN****MÔN: TOÁN – CÁNH DIỀU - LỚP 6****BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN LOIGIAIHAY.COM****Giải bài 52 trang 42 sách bài tập Toán 6 Cánh Diều Tập 2**

Bây giờ là 12 giờ. Sau ít nhất bao nhiêu phút nữa thì kim giờ và kim phút vuông góc với nhau?

Phương pháp:

Quan sát trên đồng hồ, nếu kim giờ và kim phút cách nhau đúng 15 vạch thì 2 kim vuông góc với nhau.

Mỗi giờ, kim giờ đi được 5 vạch, kim phút đi qua 60 vạch. Hay vận tốc của kim phút gấp 12 lần vận tốc của kim giờ.

Cách giải:

Giả sử sau x phút thì 2 kim vuông góc.

Vì: mỗi giờ, kim giờ đi được 5 vạch, kim phút đi qua 60 vạch.

Nên: mỗi phút, kim giờ đi được $\frac{5}{60} = \frac{1}{12}$ vạch, kim phút đi được 1 vạch

Ta có: Sau x phút, 2 kim vuông góc hay:

$$x \cdot 1 - x \cdot \frac{1}{12} = 15 \quad (\text{Vì kim phút chạy nhanh hơn nên quãng đường đi được lớn hơn})$$

$$\Rightarrow x \left(1 - \frac{1}{12} \right) = 15 \Leftrightarrow x = 15 : \left(1 - \frac{1}{12} \right) = \frac{180}{11} = 16 \frac{4}{11} \text{ (phút)}$$

Vậy sau $16 \frac{4}{11}$ phút nữa thì hai kim vuông góc với nhau.