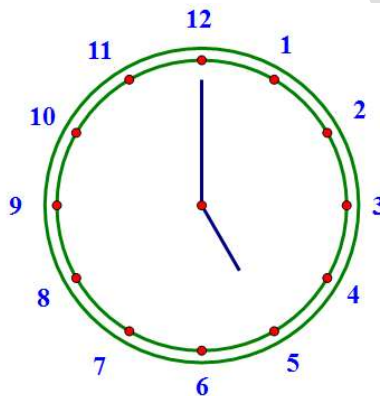


TÀI LIỆU TOÁN BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI LỚP 5
CHUYỂN ĐỘNG CỦA KIM ĐỒNG HỒ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

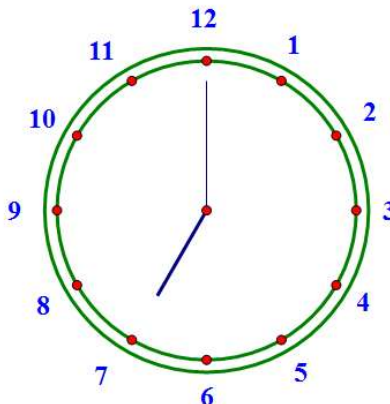
Dạng 1. Hai kim trùng khít lên nhau

Trường hợp 1: Khoảng cách giữa 2 kim lớn hơn 0

Câu 1. Khi An rời khỏi trường thì đồng hồ chỉ đúng 5 giờ chiều. Lúc về đến nhà An thấy hai kim đồng hồ trùng nhau. Hỏi An đi từ trường về nhà mất mấy giờ? Cho biết hai kim trùng nhau chỉ một lần.



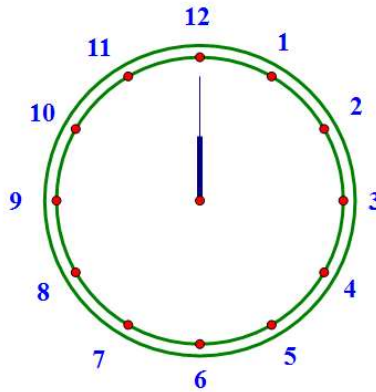
Câu 3. Đồng hồ chỉ đúng 7 giờ. Thời gian ngắn nhất để kim giờ và kim phút trùng nhau là mấy giờ?



Câu 4. Khi Bình bắt đầu tưới cây thì đồng hồ chỉ 8 giờ rưỡi. Lúc Bình tưới cây xong thì 2 kim trùng nhau. Hỏi Bình tưới cây trong mấy giờ, biết thời gian Bình làm là ngắn nhất?

Trường hợp 2: Khoảng cách giữa 2 kim bằng 0.

Câu 5. Bây giờ là 12 giờ, ít nhất sau bao lâu hai kim đồng hồ sẽ chập nhau ?



Dạng 2. Hai kim đối diện nhau

Câu 6. Hiện giờ đồng hồ chỉ đúng 10 giờ. Hỏi thời gian ngắn nhất để kim giờ và kim phút thẳng hàng (không trùng) với nhau là mấy giờ?

Câu 7. Bây giờ là 6 giờ. Hỏi sau ít nhất bao nhiêu giờ thì kim giờ và kim phút đối diện nhau?

Câu 8. Mai ngồi làm văn lúc hơn 2 giờ một chút. Khi Mai làm xong bài văn thì thấy hai kim đồng hồ đã đổi chỗ cho nhau. Hỏi Mai làm bài văn hết bao nhiêu phút, biết lúc Mai làm xong bài văn đã hơn 3 giờ?

Dạng 3. Hai kim vuông góc với nhau

Câu 10. Bây giờ là 12 giờ. Hỏi ít nhất bao nhiêu phút nữa thì hai kim đồng hồ vuông góc với nhau?