

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN LỚP 5
ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ

Tài liệu lớp học 5.1 – 14h45 – 17h30 – Chiều thứ 7 – 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên: **Ngày học:**.....

CA 1

Câu 2. Một ô tô chở khách đi từ A với vận tốc 32,5km/giờ, xe bắt đầu đi lúc 6 giờ 30 phút và đến B lúc 14 giờ 45 phút. Biết dọc đường ô tô nghỉ 15 phút. Tính độ dài quãng đường AB.

HD:

Thời gian di chuyển của ô tô là:

$$14 \text{ giờ } 45 \text{ phút} - 6 \text{ giờ } 30 \text{ phút} - 15 \text{ phút} = 8 \text{ (giờ)}$$

Độ dài quãng đường AB là:

$$32,5 \times 8 = 260 \text{ (km)}$$

Đáp số: 260 km.

Câu 3. Xe lửa khởi hành từ ga A lúc 6 giờ 35 phút. Dọc đường xe nghỉ ở các ga hết 55 phút và đến B lúc 9 giờ 45 phút. Biết rằng xe chạy với vận tốc 46km/giờ. Tính quãng đường AB.

HD:

Thời gian di chuyển của xe lửa là:

$$9 \text{ giờ } 45 \text{ phút} - 6 \text{ giờ } 35 \text{ phút} - 55 \text{ phút} = 2 \text{ giờ } 15 \text{ phút}$$

Đổi 2 giờ 15 phút = 2,25 giờ

Quãng đường AB là:

$$46 \times 2,25 = 103,5 \text{ (km)}$$

Đáp số: 103,5 km.

Câu 4. Quãng đường AB dài 99km. Một ô tô đi với vận tốc 45km/giờ và đến B lúc 11 giờ 12 phút. Hỏi ô tô đi từ A lúc mấy giờ? Biết dọc đường ô tô nghỉ 15 phút.

HD:

Thời gian di chuyển của ô tô là:

$$99 : 45 = 2,2 \text{ (giờ)}$$

Đổi 2,2 giờ = 2 giờ 12 phút

Ô tô đi từ A lúc:

$$11 \text{ giờ } 12 \text{ phút} - 2 \text{ giờ } 12 \text{ phút} - 15 \text{ phút} = 8 \text{ giờ } 45 \text{ phút}$$

Đáp số: 8 giờ 45 phút.

CA 2

Câu 5. Có 2 quả bóng màu xanh và 3 quả bóng màu đỏ để trong một hộp kín. Nếu không nhìn vào hộp phải lấy ra ít nhất bao nhiêu quả bóng để chắc chắn có 2 quả bóng cùng màu?

HD:

- Nếu lấy ra 2 quả bóng bất kì thì 2 quả bóng này có thể khác màu nhau: 1 xanh, 1 đỏ
- Nếu lấy ra 3 quả bất kì: Do số bóng chỉ có 2 màu khác nhau, theo nguyên lí Đê-rích-lê quả thứ 3 sẽ có 1 trong 2 màu.

Vậy lấy ra 3 quả bóng thì sẽ có 2 quả cùng màu.

Câu 8. Tại một bệnh viện, trong 1 tuần có 36 em bé chào đời. Chứng tỏ rằng có ít nhất 6 em bé sinh vào cùng một ngày.

HD:

Một tuần có 7 ngày

36 em bé ↔ Thỏ

7 ngày ↔ Chuồng

Ta có $36 : 7 = 5$ (dư 1)

Vậy có ít nhất 6 em bé sinh vào cùng 1 ngày.