

ĐÁP ÁN:

Gợi ý và đáp số

PHẦN I.

Bài 1: $\frac{8}{3}$

Bài 2: $\frac{17}{20}$

Bài 3: 3

Bài 4: Chữ số 9.

Bài 5: 12769

Bài 6: 297 chữ số

Bài 7: 33 tuổi.

Bài 8: 3350 học sinh.

PHẦN II. Tự luận

Bài 1:

Hai thành phố A và B cách nhau 240km. Lúc 6 giờ một xe tải đi từ A về B với vận tốc 40km/h, một xe con đi từ B về A với vận tốc 60km/h.

a) Thời gian để hai xe gặp nhau là: $240 : (40 + 60) = 2,4$ giờ

$2,4$ giờ = 2 giờ 24 phút

Thời điểm hai xe gặp nhau là: 6 giờ + 2 giờ 24 phút = 8 giờ 24 phút.

b) Hai xe cùng đi được 1 lần quãng đường AB thì xe tải đi mất là: 2,4 giờ; vậy hai xe cùng đi được 3 lần quãng đường AB thì xe tải đi mất là: $2,4 \times 3 = 7,2$ (giờ)

Hai xe gặp nhau lần 2 vào lúc: $6 + 1,2 = 13,2$ (giờ)

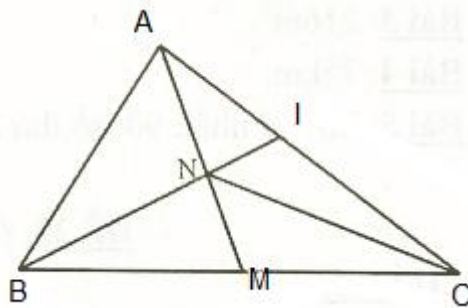
13,2 giờ = 13 giờ 12 phút

c) 7,2 giờ xe tải đi được là: $7,2 \times 40 = 288$ (km)

Điểm gặp lần 2 cách B số ki-lô-mét là: $288 - 240 = 48$ (km)

Vậy điểm gặp lần 2 cách A số ki-lô-mét là: $240 - 48 = 192$ (km)

Bài 2: (Gợi ý)



a) Nối C với N.

$$S_{ABM} = \frac{1}{2} S_{ABC} = 480 : 2 = 240 \text{ (cm}^2\text{)}$$

$$S_{BMN} = \frac{1}{2} S_{ABM} = 240 : 2 = 120 \text{ (cm}^2\text{)}$$

b) $S_{CNB} = 2S_{ABN}$ (1) và $S_{CNI} = 2S_{ANI}$ (2)

Từ (1) và (2) suy ra:

Suy ra: Chiều cao hạ từ C xuống NB bằng 2 lần chiều cao hạ từ A xuống NB.

Suy ra : $S_{\text{CNB}} = 2S_{\text{ABN}}$ Vậy $CI = 2AI$.

hoc360.net