

Trường Quốc Tế Á Châu
Nhóm Toán 8

ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HỌC KÌ 2 – TOÁN 8
NĂM HỌC 2017 - 2018

Bài 1: Giải các phương trình sau

$$a/ \frac{x-2}{2} + \frac{x+2}{6} = \frac{x+1}{3}$$

$$b/ \frac{x+1}{x-2} + \frac{x-1}{x+2} = \frac{2(x^2+2)}{x^2-4}$$

Bài 2 : Giải các bất phương trình sau và biểu diễn tập nghiệm trên trục số

$$\frac{x+3}{6} - \frac{x-2}{5} > 1 - \frac{2x-3}{10}$$

Bài 3 : Một người đi xe đạp từ A đến B với vận tốc 15 km/h, rồi nghỉ lại B 30 phút sau đó trở về A với vận tốc 12 km/h. Thời gian cả đi và về hết 9 giờ 30 phút. Tính quãng đường AB.

Bài 4 : Hiện nay lãng phí điện năng trong sản xuất , truyền tải và sử dụng ở nước ta là khá lớn khiến chính phủ phải đưa ra nhiều chương trình hành động để tiết kiệm điện năng . Nếu mỗi gia đình ở tại TP.HCM giảm bớt thời gian thấp sáng của một bóng đèn 60 W một giờ mỗi ngày thì số tiền tiết kiệm được trong 1 tháng là bao nhiêu (giả sử tháng có 30 ngày) ? Cho rằng trong TP có 1,7 triệu hộ gia đình hưởng ứng chương trình tiết kiệm và giá tiền điện là 1800 đ/ kwh.

Bài 5 Cho ΔABC vuông tại A, đường cao AH, biết $AB = 5$ cm; $AC = 12$ cm. Tia phân giác của góc ABC cắt AH và AC theo thứ tự tại E và F.

a/ Tính : BC, AF, FC.

b/ Chứng minh: $\Delta ABF \sim \Delta HBE$

c/ Chứng minh : ΔAEF cân

d/ Chứng minh : $AB.FC = BC.AE$