

TÀI LIỆU TOÁN CƠ BẢN, NÂNG CAO LỚP 8
ÔN TẬP CUỐI KÌ II
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:

Câu 1. Cho biểu thức $A = \frac{x}{2x-4} - \frac{x-2}{2x+4} + \frac{8}{x^2-4}$

- Tìm điều kiện xác định và rút gọn biểu thức A.
- Tính giá trị của biểu thức A khi $x = -4$.
- Tìm giá trị nguyên của x để biểu thức A có giá trị nguyên.

Câu 2. Cho hai biểu thức $P = \frac{x^2+x}{x+3}$ và $Q = \frac{1}{x-1} + \frac{1}{x+1} - \frac{3-x}{x^2-1}$ với $x \neq \pm 1, x \neq -3$.

- Tính giá trị của biểu thức P khi $x = 2$
- Rút gọn biểu thức Q
- Đặt $M = P.Q$. Tìm các giá trị của x để $|M| = \frac{3}{2}$.
- Tìm giá trị nhỏ nhất của M với $x \in \mathbb{N}$.

Câu 3. Một ca-nô xuôi dòng từ bến A đến bến B mất 5 giờ và ngược dòng từ bến B về bến A mất 7 giờ. Tính quãng đường từ bến A đến bến B. Biết rằng vận tốc dòng nước là 2km/h.

Câu 4. Một người đi xe máy từ A đến B với vận tốc trung bình 30km/h. Khi đến B người đó nghỉ 20 phút rồi quay về A với vận tốc trung bình 25km/h. Tính quãng đường AB, biết rằng thời gian cả đi và về là 5 giờ 50 phút.

Câu 5. Một xe khách khởi hành từ A đến B với vận tốc 50km/h. Sau đó 30 phút, một xe con xuất phát từ B để đi đến A với vận tốc 60km/h. Biết quãng đường AB dài 80km. Hỏi sau bao lâu kể từ khi xe khách khởi hành, hai xe gặp nhau?

Câu 6. Giải phương trình: $\frac{x+1}{2024} + \frac{x+2}{2023} = \frac{x+3}{2022} + \frac{x+4}{2021}$.

Cô Nguyễn Quỳnh