BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 8

ÔN TẬP CUỐI NĂM

Tài liệu lớp học zoom 8.2 – 18h – 19h30 – Tối thứ tư – 23/26 Nguyên Hồng

Họ và tên:.....Ngày học:.....

Câu 1: Cho biểu thức: $B=\left(\frac{21}{x^2-9}-\frac{x-4}{3-x}-\frac{x-1}{3+x}\right):\left(1-\frac{1}{x+3}\right)$

a) Rút gọn B

b) Tính giá trị của biểu thức B với x thỏa mãn: $|2x+1|=5$

c) Tìm x để $B=-\frac{3}{5}$

d) Tìm x để $B<-1$

Câu 2: Cho biểu thức: $M=\left(\frac{x+2}{3x}+\frac{2}{x+1}-3\right):\frac{2-4x}{x+1}-\frac{3x-x^2+1}{3x}$

a) Rút gọn M

b) Tính giá trị của biểu thức M với $x=2023$.

c) Tìm x để $M>2x$.

d) Với giá trị nào của x thì M nhận giá trị nguyên.

Câu 3: Cho biểu thức: $D=\left(\frac{x^2}{x^3-4x}+\frac{6}{6-3x}+\frac{1}{x+2}\right):\left(x-2+\frac{10-x^2}{x+2}\right)$

a) Rút gọn D

b) Tính giá trị của biểu thức D với x thỏa mãn $|2x-2|=x$

c) Tìm x nguyên để D nhận giá trị nguyên?

d) Với giá trị nào của x thì $D<2$

Câu 4: Một ô tô phải đi quãng đường AB dài 60km trong một thời gian nhất định. Ô tô đi nửa quãng đường đầu với vận tốc hơn dự định 10 km/h và đi nửa đoạn đường sau với vận tốc kém hơn dự định 6 km/h. Biết ô tô đến B đúng quy định. Tính thời gian ô tô dự định đi quãng đường AB.

Câu 5: Quãng đường AB dài 145km, ô tô xuất phát từ A đến B với vận tốc40 km/h. Xe máy xuất phát từ B đến A với vận tốc 35 km/h. Biết xe máy khởi hành trước ô tô 2h. Hỏi sau bao lâu kể từ khi ô tô khởi hành thì hai xe gặp nhau?

Câu 6: Một ca nô xuôi dòng từ bến A đến bến B mất 5h và ngược dòng từ bến B về bến A mất 6h. Tính khoảng cách giữa hai bến A và B, biết rằng vận tốc của dòng nước là 2 km/h.

Câu 7: Một công nhân được giao làm một số sản phẩm trong một thời gian nhất định. Người đó dự định làm mỗi ngày 45 sản phẩm. Sau khi làm được hai ngày, người đó nghỉ một ngày, nên để hoàn thành công việc đúng kế hoạch, mỗi ngày người đó phải làm thêm 5 sản phẩm. Tính số sản phẩm người đó được giao?

Câu 8: Trong tháng đầu hai tổ công nhân sản xuất được 800 chi tiết máy. Tháng thứ hai, tổ 1vượt mức15%, tổ 2 vượt mức 20%, do đó cả hai tổ sản xuất được 945 chi tiết máy. Tính xem trong tháng đầu mỗi tổ sản xuất được bao nhiêu chi tiết máy?

Câu 9: Một hình chữ nhật có chu vi 300cm. Nếu tăng chiều rộng thêm 5cm và giảm chiều dài đi 5cm thì diện tích tăng 275 cm^2. Tính chiều dài và chiều rộng của hình chữ nhật.

Giáo viên: Thầy Nguyễn Thành Long

VINASTUDY.VN