

Bài 1 (2,0 điểm) Cho biểu thức:

$$A = \frac{-2}{2x+1} \text{ và } B = \frac{x-1}{x+3} + \frac{2}{x-3} + \frac{x^2+3}{9-x^2} \text{ với } x \neq \pm 3, x \neq \frac{-1}{2}$$

- Tính giá trị của biểu thức A khi $x = -1$;
- Rút gọn biểu thức B;
- Tìm x nguyên để biểu thức $M = B : A$ nhận giá trị nguyên lớn nhất.

Bài 2 (2 điểm) Giải các phương trình và bất phương trình sau:

- $6x+2=5x-4$
- $3x^2+2x-8=0$
- $|2x+5|=-x+4$
- $3-4x(x+1)<22-(3+4x^2)$

Bài 3 (2,0 điểm) Giải bài toán sau bằng cách lập phương trình:

Đề chào mừng lễ khai giảng năm học mới 2022-2023, trường THCS Thanh Am thuê một đội thợ để tiến hành sơn lại các phòng học. Đội thợ dự kiến mỗi ngày sẽ sơn 2 phòng học, nhưng để kịp tiến độ trường đề ra nên thực tế mỗi ngày đội phải sơn 2,5 phòng. Do vậy đội thợ đã hoàn thành trước thời hạn 4 ngày. Hỏi trường THCS Thanh Am có bao nhiêu phòng học được sơn lại? (coi diện tích sơn các phòng là như nhau)

Bài 4 (3,5 điểm)

4.1 (0,5 điểm)

Một hộp sữa vinamilk hình hộp chữ nhật có chiều dài 4,75cm; chiều rộng 3,5cm, chiều cao 13cm. Nhà sản xuất đong lượng sữa cách đáy trên của hộp sữa là 1cm. Biết giá thành 1lít sữa là 40 000 đồng. Tính giá thành của 1 hộp sữa vinamilk? (không tính chi phí bao bì)



4.2 (3 điểm) Cho ΔABC nhọn có BH và CK là hai đường cao cắt nhau tại I.

- Chứng minh: $\Delta ABH \sim \Delta ACK$.
- Chứng minh: $\Delta AKH \sim \Delta ACB$.
- Chứng minh: $BI \cdot BH + CI \cdot CK = BC^2$.

Bài 5 (0,5 điểm). Tìm giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của $A = \frac{27-12x}{x^2+9}$

ĐỀ ÔN TẬP HÈ MÔN NGỮ VĂN 9

Phần I. Đọc đoạn văn sau và thực hiện những yêu cầu bên dưới.

"Ta thường tới bữa quên ăn, nửa đêm vỗ gối; ruột đau như cắt, nước mắt đầm đìa; chỉ cảm tức chưa xả thịt lột da, nuốt gan uống máu quân thù. Dẫu cho trăm thân này phơi ngoài nội cỏ, nghìn xác này gói trong da ngựa, ta cũng vui lòng".

(Ngữ văn 8, Tập 2, NXB GD Việt Nam, 2016)

Câu 1. Đoạn văn trích từ văn bản nào? Của ai?

Câu 2. Xét theo mục đích nói, mỗi câu trong đoạn văn trên thuộc kiểu câu nào? Chúng được dùng để diễn đạt hành động nói gì?

Câu 3. Em hãy viết một đoạn văn diễn dịch khoảng 10 câu làm rõ tâm trạng của Trần Quốc Tuấn trong đoạn văn trên ?

Câu 4. Kể tên một văn bản nghị luận trung đại khác trong chương trình Ngữ văn 8 cũng nói về lòng yêu nước và nêu rõ tên tác giả.

Phần II. Đọc văn bản sau và thực hiện các yêu cầu bên dưới:

Người con trai đưa cha già vào nhà hàng ăn tối. Người cha già nua yếu ớt khi ăn cứ làm rơi vãi đồ ăn lên quần áo. Khách các bàn ăn chung quanh ai cũng liếc nhìn ông ta không dấu vẻ ghê tởm, nhưng chàng trai vẫn điềm tĩnh như bình thường.

An xong, anh con trai không một chút lúng túng, lặng lẽ đưa cha mình vào phòng vệ sinh, lau sạch các mẫu đồ ăn, các vết dơ, chải lại mái tóc bạc cho cha, sửa lại cặp kính lão cho ngay ngắn trên sống mũi cha. Khi họ trở ra, cả nhà hàng im phăng phắc nhìn hai cha con họ. Không hiểu sao lại có người có thể làm cho tất cả mọi người đều ngượng ngịu chung như thế.

Người con trai trả tiền bữa ăn xong, rồi dìu cha ra về.

Lúc ấy, một người đàn ông lớn tuổi trong số các thực khách buột miệng gọi với theo người con, ông ta hỏi: "Chàng trai, hình như là anh để quên cái gì đó ở đây?"

Chàng trai liếc nhanh chỗ ngồi ban nãy rồi trả lời: "Thưa ông, cháu đâu có để quên gì ở đây ạ..."

Người đàn ông nhẹ nhàng bảo: "Có, anh có quên, anh đã để quên lại nơi đây một bài học cho tất cả những ai làm con và để quên lại niềm hy vọng cho tất cả những ai làm cha".

Nhà hàng chìm vào yên lặng...

(Theo hanoimoi.com.vn)

Câu 1. Nêu hiệu quả nghệ thuật của biện pháp tu từ được sử dụng trong câu văn:

"An xong, anh con trai không một chút lúng túng, lặng lẽ đưa cha mình vào phòng vệ sinh, lau sạch các mẫu đồ ăn, các vết dơ, chải lại mái tóc bạc cho cha, sửa lại cặp kính lão cho ngay ngắn trên sống mũi cha."

Câu 2. Viết một đoạn văn ngắn khoảng 2/3 trang giấy trình bày suy nghĩ của em về lòng hiếu thảo.