

Họ tên:

Lớp:

ĐỀ 2

II. TỰ LUẬN. (7,0 ĐIỂM)

Bài 1: (1,5 điểm)

a) Tính $|14|$; $|-8,5|$; $\left| \sqrt{\frac{22}{15}} \right|$

b) Thực hiện phép tính: $\sqrt{256} - 2\sqrt{9}$

Bài 2 : (1,0 điểm)

a) Tìm x, biết: $\left| x + \frac{1}{3} \right| = \frac{3}{2}$

b) Tính giá trị của biểu thức $\frac{4^6 + 2^2 \cdot 16^3 + 2^3 \cdot 64^2}{39 \cdot 4^6}$

Bài 3 : (1,0 điểm)

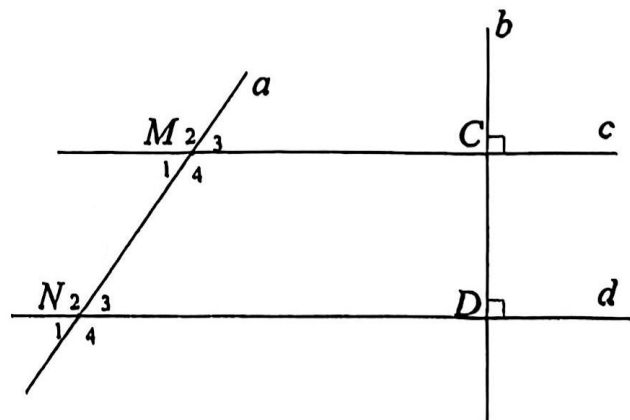
a) Một chiếc ti vi có đường chéo dài 48 inch. Hãy tính độ dài đường chéo của ti vi này theo đơn vị cm với độ chính xác $d=0,05$ (cho biết $1 \text{ inch} \approx 2,54 \text{ cm}$).

b) Một cửa hàng bán quần áo có chương trình khuyến mãi như sau: Khách hàng có thẻ thành viên sẽ được giảm 20% tổng số tiền của hóa đơn. Bạn Minh có thẻ thành viên, bạn mua hai cái áo, mỗi áo đều có giá niêm yết 350000 đồng và một cái quần với giá niêm yết 200000 đồng. Bạn Minh đưa cho người thu ngân 900000 đồng. Hỏi bạn Minh được trả lại bao nhiêu tiền?

Bài 4: (1,0 điểm) Cho hình vẽ:

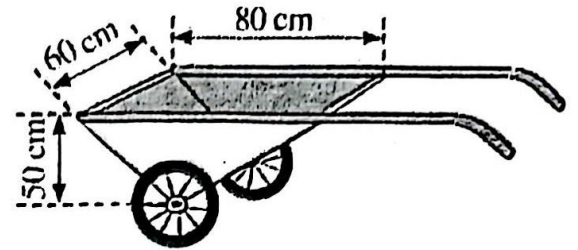
a) Chứng tỏ rằng $c \parallel d$

b) Biết $\widehat{M_4} = 120^\circ$ và phân giác của góc CMN cắt ND tại I. Tính số đo góc MIN



Bài 5. (1,5 điểm)

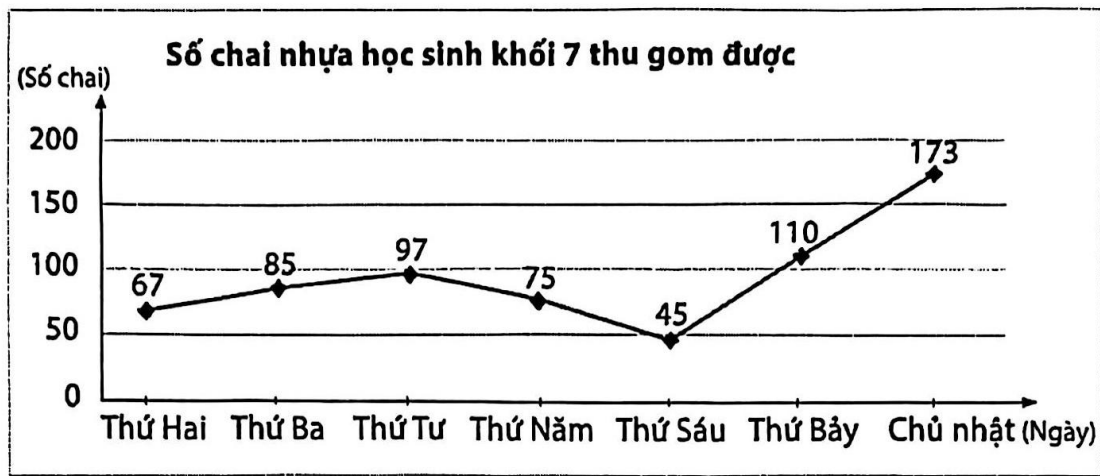
Hình bên mô tả một xe chở cát hai bánh mà thùng chứa của nó có dạng lăng trụ đứng tam giác với các kích thước đã cho trên hình.



a) Tính thể tích thùng xe?

b) Để chở hết 6m^3 cát cần ít nhất bao nhiêu chuyến xe?

Bài 6: (1,0 điểm)



a/ Hãy cho biết:

+ Biểu đồ biểu diễn các thông tin về vấn đề gì?

+ Ngày nào khối 7 thu gom chai nhựa nhiều nhất?

b/ Cho bảng thống kê sau:

Số học sinh đạt điểm tốt trong bốn đợt kiểm tra môn Toán của lớp 7C				
Lần kiểm tra	Lần 1	Lần 2	Lần 3	Lần 4
Số học sinh	7	9	8	12

Vẽ biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn bảng thống kê trên.

----- HẾT -----

Giám thị coi thi không giải thích gì thêm