

Câu 8: Cho ΔHIK và ΔMNP biết $\hat{H} = \hat{M}$; $\hat{I} = \hat{N}$. Điều kiện để $\Delta HIK = \Delta MNP$ theo trường hợp góc - cạnh - góc là

A. $HI = NP$

B. $IK = MN$

C. $HK = MP$

D. $HI = MN$

Phần 2: (6 điểm) **TỰ LUẬN**

Bài 1: (1,0 điểm) Thực hiện phép tính (bằng cách hợp lí nhất):

a) $-\frac{21}{11} - \frac{19}{13} + \frac{-1}{11} + \frac{32}{13}$

b) $|3,8 - 12,8| - |12,6 + 17,4|$

c) $\left(\sqrt{\frac{25}{4}} - \sqrt{\frac{1}{4}}\right) \cdot \sqrt{0,16}$

Bài 2: (1,0 điểm) Tìm x, y, z biết:

a) $x + \frac{1}{5} = \frac{-3}{4}$

b) $\frac{x}{y} = \frac{7}{5}$ và $x + y = -24$

c) $(x-4)^2 = 9$

Bài 3: (1,5 điểm) Ba đội máy san đất làm ba khối lượng công việc như nhau. Đội thứ nhất hoàn thành công việc trong 6 ngày, đội thứ hai hoàn thành trong 4 ngày, đội thứ ba hoàn thành trong 8 ngày. Hỏi mỗi đội có bao nhiêu máy? Biết rằng ba đội có tất cả 39 máy và các máy có cùng năng suất.

Bài 4: (2,5 điểm)

Cho tam giác ABC có $AB = AC$, trên cạnh AB lấy điểm M, trên cạnh AC lấy điểm N sao cho $AM = AN$. Gọi H là trung điểm của BC.

a) Chứng minh : $\Delta ABH = \Delta ACH$.

b) Chứng minh: $MC = NB$.

c) Gọi E là giao điểm của AH và MN. Chứng minh : $\Delta AME = \Delta ANE$.

d) Chứng minh AE là đường trung trực của MN.

-----Hết-----

(Giáo viên coi thi không giải thích gì thêm)

