



**Câu 8:** Cho  $\Delta HIK$  và  $\Delta MNP$  biết  $\hat{H} = \hat{M}$  ;  $K = P$  . Điều kiện để  $\Delta HIK = \Delta MNP$  theo trường hợp góc – cạnh - góc là

A.  $HI = NP$

B.  $HK = MP$

C.  $IK = MN$

D.  $HI = MN$

**Phần 2:** ( 6 điểm) **TỰ LUẬN**

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

a)  $-\frac{29}{17} - \frac{9}{14} + \frac{-5}{17} + \frac{23}{14}$

b)  $|2,8 - 15,8| - |14,7 + 7,3|$

c)  $\left(\sqrt{\frac{16}{9}} - \sqrt{\frac{1}{9}}\right) \cdot \sqrt{0,36}$

**Bài 2:** ( 1,0 điểm) Tìm x, y, z biết:

a)  $\frac{1}{7} - x = \frac{-2}{5}$

b)  $\frac{x}{y} = \frac{5}{7}$  và  $x + y = -36$

c)  $(x-5)^2 = 36$

**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 8 ngày, đội thứ hai hoàn thành trong 4 ngày, đội thứ ba hoàn thành trong 6 ngày. Hỏi mỗi đội có bao nhiêu máy? Biết rằng ba đội có tất cả 52 máy và các máy có cùng năng suất.

**Bài 4:** (2,5 điểm )

Cho tam giác  $MNP$  có  $MN = MP$ , trên cạnh  $MN$  lấy điểm  $A$ , trên cạnh  $MP$  lấy điểm  $B$  sao cho  $MA = MB$ . Gọi  $I$  là trung điểm của  $NP$ .

a) Chứng minh :  $\Delta MNI = \Delta MPI$ .

b) Chứng minh:  $NB = PA$ .

c) Gọi  $E$  là giao điểm của  $MI$  và  $AB$ . Chứng minh :  $\Delta MEA = \Delta MEB$ .

d) Chứng minh  $ME$  là đường trung trực của  $AB$ .

-----Hết-----  
(Giáo viên coi thi không giải thích gì thêm)

