

TRƯỜNG THCS TÂN SƠN

TỔ TOÁN

NHÓM 7

BÀI TẬP TỰ LUYỆN CƠ BẢN

❖ PHẦN I: ĐẠI SỐ

Bài 1: Cho biết x và y là hai đại lượng tỉ lệ thuận và khi $x = 3$ thì $y = 15$.

a, Hãy xác định hệ số tỉ lệ k của y đối với x .

b, Tính giá trị của y khi $x = -5$.

Bài 2: Cho x, y là hai đại lượng tỉ lệ thuận, điền số thích hợp vào ô trống :

x	-3	-1	1	2	5
y				-4	

a, y tỉ lệ thuận với x theo hệ số nào ? Viết công thức ?

b, x tỉ lệ thuận với y theo hệ số tỉ lệ nào ? Viết công thức ?

Bài 3: Hai thanh kim loại đồng chất có thể tích là 10cm^3 và 15cm^3 . Biết rằng khối lượng của cả hai thanh là 222,5g, Hỏi mỗi thanh nặng bao nhiêu gam?

Bài 4: $\triangle ABC$ có số đo các góc $A; B; C$ lần lượt tỉ lệ với 3: 5: 7, Tính số đo các góc của tam giác ABC

Bài 5: Cho biết x, y tỉ lệ nghịch với nhau và khi $x = 8$ thì $y = 15$

a, Tìm hệ số tỉ lệ và biểu diễn y theo x

b, Tính giá trị của y khi $x = 6, x = 10$

Bài 6: Cho biết 3 máy cày cày xong 1 cánh đồng hết 30h. Hỏi 5 máy cày như vậy cày xong cánh đồng đó hết bao nhiêu giờ?

❖ PHẦN II: HÌNH HỌC

Bài 1: Cho $\triangle ABC = \triangle HIK$.

a, Hãy chỉ ra các cạnh bằng nhau

b, Hãy chỉ ra các góc bằng nhau

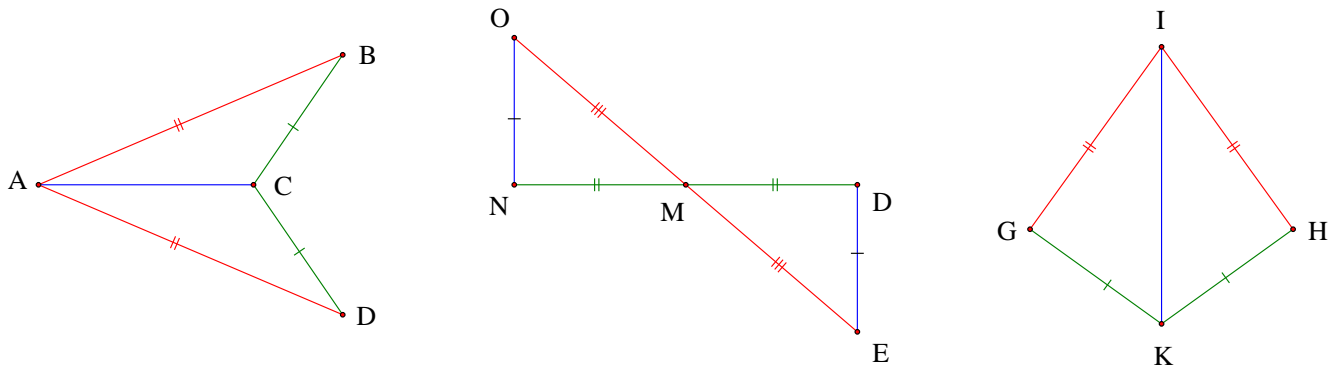
Bài 2: Cho $\triangle ABC = \triangle HIK$, trong đó $AB = 2\text{cm}$, $B = 40^\circ$ và $BC = 4\text{cm}$.

Hãy suy ra số đo của những cạnh, góc nào của $\triangle HIK$.

Bài 3: Cho $\triangle ABC = \triangle DEF$. Tính chu vi của mỗi tam giác nói trên, biết rằng

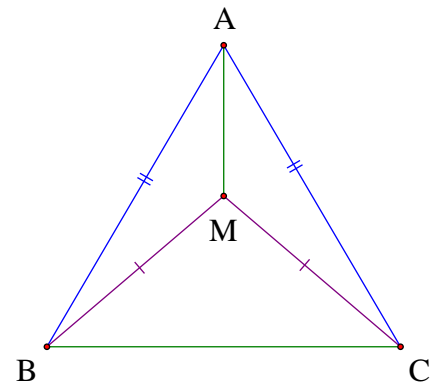
$AB = 4\text{cm}$, $DF = 5\text{cm}$, $BC = 6\text{cm}$.

Bài 4: Chứng minh rằng các tam giác có trong hình bằng nhau.



Bài 5: Cho hình sau:

- Chứng minh $\triangle ABM = \triangle ACM$.
- Chứng minh $ABM = ACM$.
- Chứng minh AM là tia phân giác BAC .



-----HẾT-----