

TÀI LIỆU TOÁN LỚP 7
HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:.....

ĐẠI SỐ

Câu 1. Tìm x, y khác 0 biết:

a) $\frac{x}{y} = \frac{3}{4}$ và $2x + 5y = 10$.

HD:

a) $\frac{x}{y} = \frac{3}{4} \Rightarrow \frac{x}{3} = \frac{y}{4} = k \Rightarrow x = 3k; y = 4k$.

Thay vào $2x + 5y = 10$, ta có: $2.3k + 5.4k = 10 \Rightarrow k = \frac{5}{13}$

Suy ra $x = \frac{15}{13}, y = \frac{20}{13}$.

Câu 2. Ba bạn An, Bảo, Chi có số viên bi lần lượt tỉ lệ với 4;5;6. Biết rằng An có ít hơn Chi là 4 viên. Tính số viên bi của mỗi bạn.

HD:

Gọi số bi của An, Bảo, Chi theo thứ tự a, b, c .

Ta có $\frac{a}{4} = \frac{b}{5} = \frac{c}{6} = \frac{c-a}{6-4} = \frac{4}{2} = 2$.

An có 8 viên bi, Bảo 10 viên bi, Chi có 12 viên bi.

HÌNH HỌC

Câu 14. Cho tam giác ABC. Lấy điểm M sao cho A là trung điểm của BM. Kẻ đường thẳng qua M và song song với BC, đường này cắt đường thẳng AC tại N.

a) Chứng minh $\triangle ABC = \triangle AMN$

b) A là trung điểm NC.

HD:

a) Xét tam giác ABC, AMN có:

$AB = AM$ (A là trung điểm BM)

$\widehat{MAN} = \widehat{BAC}$ (hai góc đối đỉnh)

$\widehat{AMN} = \widehat{ABC}$ (so le trong do $MN \parallel CB$)

Suy ra $\triangle ABC = \triangle AMN$ (g - c - g)

b) Ta có: $\triangle ABC = \triangle AMN$ (cmt) $\Rightarrow AN = AC$ (hai góc tương ứng)

$\Rightarrow A$ là trung điểm NC.

