

TÀI LIỆU TOÁN BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI LỚP 5
HƯỚNG DẪN ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Bài 15. Nếu lấy $\frac{3}{5}$ số bông hoa của An chia đều cho Bình, Châu và Duyên thì số bông hoa của 4 bạn bằng nhau. Nếu bớt của An 6 bông hoa thì số bông hoa còn lại của An bằng tổng số bông hoa của ba bạn kia. Hỏi lúc đầu An có bao nhiêu bông hoa?

HD:

Coi số hoa của An là 5 phần

Số hoa An cho 3 bạn là 3 phần ; chia đều cho 3 bạn nên mỗi bạn được thêm 1 phần

Số hoa An còn lại là: $5 - 3 = 2$ phần

Khi đó, số hoa 4 bạn bằng nhau nên Bình; Hạnh ; Phúc mỗi người ban đầu đều có 1 phần

Như vậy, ban đầu số hoa của An là 5 phần; tổng số hoa 3 bạn là: 3 phần

Hiệu số hoa của An và Tổng số hoa của 3 bạn là 6 bông hoa

Hiệu số phần bằng nhau là: $5 - 3 = 2$ phần

Số hóa của An là: $6 : 2 \times 5 = 15$ bông hoa

ĐS: 15 bông hoa

Bài 16. Một số được viết bằng 2006 chữ số 7. Hỏi phải cộng thêm vào số đó ít nhất bao nhiêu đơn vị để được một số chia hết cho 63 ?

HD:

Gọi số đã cho là a ($a = \underbrace{7777\dots77}_{2006 \text{ số } 7}$)

Ta có: $63 = 7 \times 9$ nên a chia hết cho 7 và a chia hết cho 9.

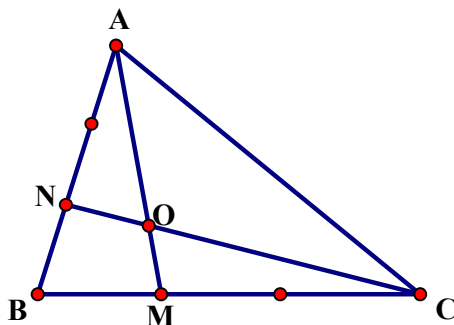
$a = \underbrace{7777\dots77}_{2006 \text{ số } 7} = 7 \times \underbrace{1111\dots11}_{2006 \text{ số } 1}$ nên a chia hết cho 7.

Tổng các chữ số của a là $7 \times 2006 = 14042$

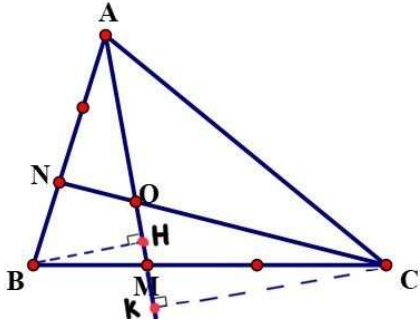
Ta có $1+4+4+2=11$ chia 9 dư 2 nên $14041 : 9$ dư 2 $\Rightarrow a$ chia 9 dư 2

Vậy để số cần tìm chia hết cho 63 cần thêm vào số đã cho ít nhất 7 đơn vị.

Bài 17. Trong hình vẽ bên có $NA = 2 \times NB$; $MC = 2 \times MB$ và diện tích tam giác OAN là 8cm^2 . Tính diện tích BNOM ?



HD:



Ta có: $NA = 2 \times NB \Rightarrow S_{AON} = 2 \cdot S_{NOB} \Rightarrow S_{AOB} = 12 \text{ cm}^2$

Do $MC = 2 \times MB$ nên $S_{ANC} = 2 \cdot S_{AMB} \Rightarrow CK = 2 \times BH \Rightarrow S_{AOC} = 2 \cdot S_{AOB} = 24 \text{ cm}^2 = S_{BOC}$

$\Rightarrow S_{BOC} = 12 \text{ cm}^2 \Rightarrow S_{BOM} = 4 \text{ cm}^2 \Rightarrow S_{BNOM} = 8 \text{ cm}^2$